8. Missin



مجلة علية صناعية زراعية المامية علية صناعية والمامية JAN 23 1899 CAMBRIDGE, MASS.

> يعقوب صروف دكتور في الناسفة وفارس نمر دكعور في الناسفة

المجلَّد الثالث والعشرون

الجزء الاول

يناير (كانون الثاني ) سنة ١٨٩٩ قيمة الاشتراك في السنة ليرة انكليزيَّة تدفع سلفًا

# AL-MUKTATAF,

AN ARABIC SCIENTIFIC REVIEW EDITED BY

Y. SARRUF, Ph. D. AND F. NIMR, Ph. D.

AOT' XXIII No 1 January 1899.

Al-Muktataf Printing Office, Cairo, Egypt.

حقوق اعادة الطبع محفوظة لمنشئي المقتطف

## كتب جديدة

#### كتاب حفظ الصمة

صدر في هذه الاثناء كتاب صغير الحج كبير الفوائد يليق بكل من يعتبر صحته وراحته وصحة عائلتير وراحتها ان يطالعه بالامعان ويرتشد بارشاده وينتصح بنصحه ويتخذ قواعده دليلاً له في مأكله ومشربه وملسه ومسكنه . وهو كتاب قواعد حفظ المحتف الذي الله العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات ففيه اثنا عشر فصلاً تبحث في كل المواضيع الصحية آلتي يجب معرفتها وفيه كثهر من الرسوم آلتي تزيد ابضاحه ايضاحاً فترى فيه فصلاً في المواء وما يعرض له من الفساد وفصلاً في الماء وفصلاً في الطعام والشر اب وفصلاً في الثور والحرارة وفصلاً في البوت وفصلاً في اللباس وهل جرًّا . وفي آخر كل فصل منه مسائل كثهرة لكي يستعمل في المدارس لتدريس الطلبة . وقد طبع طبعاً متقناً في مطبعة المقتطف وثمنة مجلدًا ثمانية غروش فقط ويضاف اليه غرش واحد اجرة البريد فصيى ان يكثر اقبال الناس عليه

#### كتاب فصول ابقراط وكتاب العلامات

طبع حديثًا في مطبعة المقنطف كتاب فصول ابقراط وكتاب العلامات وهما يتضمنان مئات من الفصول والفوائد الصحيَّة وعلامات الامراض والادلة على نتائجها والوقاية منها وقد ضمَّا في كتاب واحد وجلدا تجليدًا حسنًا وبباعان في ادارة المقتطف والنسخة مجلدة بخمسة غروش صاغ وفي خارج مصر بسنة غروش صاغ فنحث الجميع عَلَى اقتناء هذا المجلد المفيد

#### الكائنات

كتاب فلسني الله العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي احد علماء بغداد وفيه كثير من القضايا الطبيعيَّة والفلسفيَّة ويشتمل عَلَى ست مقالات وخاتمة. وهي في الفضاء والزمان و والمقدار والمادة والقوة والحياة والناموس الدوري الاعظم وتحت كل من هذه المقالات فروع شتى و والكناب مطبوع طبعاً جميلاً على ورق متين وبياع مجلداً في مطبعة المقتطف والنسخة بثانية غروش صاغ ويضاف غرش واحد اجرة البوستة الى الخارج ويطلب من وكلاه المقتطف والمقطم في الجهات



الجزم الاول من السنة الثالثة والعشرين

١ يناير (كانون ثاني) سنة ١٨٩٩ – الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣١٦

## العقل والدماغ

لا مشاحة في ان الدماغ آلة العقل ان لم يكن العقل من وظائف الدماغ والذي عليه اكثر العملاء ان قوة العقل تابعة لثقل الدماغ ومقدار المادة السنجابية فيه . لكن الذين ينكرون ذلك كثار ومنهم الدكتور سمس وهو باحث محقق اشتغل بهذا الموضوع اكثر من ثلاثين سنة وبحث فيه بحثًا دقيقًا في اور با واميركا. وقد قرأ نا له مقالة مسهبة نشرها الآن في مجلة العلم العام الاميركية وضمنها كثيرًا من الحقائق المعززة لمذهبه

من ذلك انه مجت عن المشاهير في اور با واميركا الذين وزنت ادمغتهم عند موتهم فوجد اثقل دماغ منها دماغ ترجنيف الروسي مو الف الروايات و قله الا اوقية ويتاوه دماغ نيط المو الفنكليزي و قله على الموقية تم دماغ ابركرمبي الطبيب الاسكتلندي و قله 17 اوقية ويأتي بعدهم كثيرون من المشاهير مثل ثكري وكيفيه وسبرزهيم وسمس ووزن ادمغتهم من ٨٥ الى ٥٤ اوقية و بعدهم اناس اكثر منهم عدا ووزن ادمغتهم من ٦ ٥٠ الى ٥٠ اوقية ومنهم وبستر اللغوي واغاسز الطبيعي ونبوليون الاول وده مورغان وغوس الرياضيان وبروكا الانثربولوجي وسكو بولف ولاماراك القائدان. ثم الذين وزن ادمغتهم من ٥٠ الى ٥٠ اوقية ومنهم الفلاسفة هبر وغروت و باباج والملاهويول وليبغ وغال ومنهم عمبتا الشهير ايضاً وكان وزن دماغه من ١٠٠ الاوقية اي اقل من ١١ اوقية و يظهر من ذلك وغيره ان ثقل الدماغ تابع اللاقليم دماغه من الاقاليم الماردة ادمغتهم شقيلة والذين من الاقاليم الحارة ادمغتهم خفيفة وقد فشر بعضهم مقالة اثبت فيها بالاحصاء ان متوسط سعة الدماغ في اللابلاندبين ١٠٠ من المحقود المكعبة وفي الاسوجيين ١٠٠ وفي شعوب الانجاو سكسون ٩٦ وفي الانجاو امريكان

Digitized by Gocal

٩٤ وفي الشعوب الالمانية ٩٢ وفي الشعوب الملقية ٨٦ وفي الصينية ٨٥ وفي الشعوب السامية المحنطة ٨٦ وفي الشعوب المانية ١٨٠ و يظهر من احصاء توبينار ومنوفريه ان المحنطة ١٨١ وفي المعربين ٨٠ وفي البنغاليين ٧٨ . و يظهر من احصاء توبينار ومنوفريه ان ادمغة الناس اثقل في الاقاليم الباردة منها في الحارَّة وان الزنوج الذين سكنوا الاماكن الباردة من الولايات المتحدة الاميركية وتوالدوا فيها زاد ثقل ادمغتهم على ثقل ادمغة اخوانهم الذين لا يزالون في افريقية

وصغر ادمغة بعض المشاهير من الغرائب التي يعسر تعليلها فانه وزنت ادمغة الني ولد عمرهم بين السابعة والرابعة عشرة فوجد متوسط ثقلها ٩ و٥٤ ووزنت ادمغة اولاد اصغر منهم سنهم بين الرابعة والسابعة فوجد متوسط ثقلها ٢ و٤٠ فثقل دماغ غامبتا مثل ثقل دماغ الولد الذي عمره سبع سنوات او اقل على ما اتصف به من سمو الادراك حتى كان في مقدمة ابناء وطنه

ثم ان كثيرين من البله والسخاف العقول كانت ادمغتم كبيرة ثقيلة بل كانت اكبر من ادمغة العلماء والفهماء واثقل ، ومن ذلك رجل اسمه رستان كان عاملاً جاهلاً خامل الذكر لكن ثقل دماغه كان ١٨ اوقية وثلث وثتلوه امراًة من هنود اميركا بلغ وزن دماغها ٢٣ اوقية ونصف ثم رجل الماني امي سخيف العقل بلغ وزن دماغه ١٢ اوقية وثلث ورجل احمق ابله ذكره الدكتور ارلند بلغ وزن دماغه ٢٠ اوقية ونصف وكثيرون من البله والسفهاء بلغت ادمغتهم مبلغًا عظيمًا من النمو بل ان متوسط ادمغة المجانين ثقلاً لايقل عن متوسط ادمغة العماء والفلاسفة

وهناك امر آخر يستحق النظر وهو ان ثقل الدماغ يقل بالنقدم في السن وقلته تبلغ نحو اوقية كل عشر سنوات كما يظهر من هذا الجدول

شقل الدماغ من سن ١٥ الى ٣٠٠ . ١٠ اوقية

" 11/5 1.. dly. " " " ,

ومما يتمشى مع ذلك أن ثقل الدماغ مستقل عن أحجم الراس وعن مساحة باطنه فقد قيس باطن جمجمة سبرزهيم و باطن جمجمة رجل ابله اسمه واكم فوجدا متساويين ولكن وزن دماغ سبرزهيم كان ٥٠ اوقية ووزن دماغ الابله اكثر من ٦٦ اوقية. ومتوسط سعة الجمجمة ٩٦ عقدة مكعبة ولكنها بلغت في دانيال و بستر صاحب القاموس الانكليزي المشهور

١٢٢ عقدة مع ان ثقل دماغه كان ٥٣ اوقية ونصف. وجمجمة ده مورغان الرياضي كانت تسع دماغًا ثقله ٢٠٠ اوقية وثلاثة ارباع لا غير اي مثل متوسط ادمغة الناس في المنطقة الباردة وذلك لان الدماغ لا يملأ الجمجمة دائمًا فالاستدلال بها عليه خطأ

وقد اختلف علمائة الفسيولوجيا في الحد الذي هو متوسط ثقل دماغ الرجل فجعله بعضهم ٥٠ اوقية وجعله غيرهم ٤٩ وجعله الدكتور تدمان الالماني ٥٣ اوقية والدكتور كروس الالماني ٥٥ اوقية واربعة اعشار والمتوسط لهذه المتوسطات ٥٢ اوقية وعشرات وهو اكثر قليلاً من متوسط ادمغة ستين من المشاهير واقل كثيراً من متوسط ادمغة ستين من البله والحمق لان متوسط ادمغة المشاهير الذين وزنت ادمغتهم ١٥ اوقية و٣ اعشار ومتوسط ادمغة البله ٣٣ اوقية وعشران

وقد قال بعض الفسيولوجيين ان ليس العبرة بجرم الدماغ ولا بثقله بل بكثرة تلافيفه كن الاستلال بالمجماوات لا يؤيد ذلك لان لبعضها ادمغة صغيرة لا تلافيف فيها ولبعضها ادمغة كبيرة كثيرة التلافيف والاولى انبه من الثانية واكثر حيلة ودها بل لبعضها ادمغة اكبر من دماغ الانسان واكثر منه تلافيف كبعض الحيتان وهي مع ذلك غاية في البله ، وقد كانت ادمغة بعض العلما وصغيرة التلافيف كدماغ البارون ليبغ الكياوي الشهير. وادمغة بعض المجانين والبله كبيرة التلافيف واضحتها تفضل في ذلك ادمغة اعظم العلماء والفلاسفة ، وقد اثبت الدكتور وغنر الالماني ان التلافيف تزيد في ادمغة بعض العلماء ونقل في ادمغة البعض الآخر ولادليل على ان زيادة القوى العقلية تكون مرافقة لزيادتها ولا ضعف القوى العقلية مرافقاً لقلتها

وقال كثيرون من الفسيولوجيين ان العبرة ليست بكبر الدماغ ولا بثقله ولا بكثرة تلافيفه بل بمقدار المادة السنجابية التي تغطيه . وسمك هذه المادة نحو نصف سنتيمتر لكنها تخلف كثيرًا فقد تكون رقيقة جدًّا في ادمغة كبار العقول كما في دماغ دانيال و بستر الاميركي فانها كانت فيه نحو سدس سنتيمتر وقد تكون سميكة في ادمغة بعض البله وهي في الفيل والحوت والدلفين اسمك منها في الانسان

لكن اذاكان جرم الدماغ وثقله وتلافيفه ومادته السنجابية لا تدلكها على حالة العقل فذلك لا ينفي ارتباط العقل بالدماغ ارتباطًا تامًا كما سنبينه في جزء تال

#### انحظاط الشرق

#### الادبي والعقلي

لحضرة الفاضل الدكنور شبلي شميل

الشرق لفظة تعم بالادًا واسعة واقطارًا شاسعة مختلفة الاطوال والعروض والحر والبرد والخصب والجدب تضم فيها الماً وشعوبًا وقبائل متبايني الاصل والفصل مختلفين في الشكل وفي قابليات العقل تجمعهم اليوم جامعة واحدة هي تراخي النظام وفساد الاحكام وانحطاط المدارك العقلية وفساد المبادى والادبية لاعلم يقيهم ولاعمل يحميهم فهم بحكم تنازع البقاء معرضون للذل والشقاء يعملون لاسيادهم اهل الغرب واسيادهم بهم يعبثون فينقادون اليهم صاغرين الى يوم فيه يحقون لان ناموس التنازع في الطبيعة صارم لا يرحم فالضعيف مقضي عليه امام القوي بالمحاق او الضياع بالاستغراق . فجدير بكتاب الشرق ان يرثوه فهو ميت في صورة حي فليشفقوا عليه وان كان الاشفاق لا يرضاه اهل الاستحقاق لان فيه من اعتقاد المسكنة بالمشفق عليه ما تأباه النفوس الكبيرة فمقاومة عدو لي يعترف بفضلي احب الي من اشفاق يأتيني من اهلي

فيا وطني ما خانني فيك خائن من الحب او اني رضيت به ندًا اريدك في عن ولكنني ارى على غير ما ارضى ارى العز قدندًا فان جرت في حكمي فما انا جائر وما انا الاً باحث لم يجد بُدًا

وقد جرى علماء الاخلاق اليوم بجرى اكثر الطبيعيين القائلين بالنشوء فعدوا الانسان الادبي والعقلي كالانسان الطبيعي ابن الفطرة وابن المكان والزمان ايضًا فاعنبروه وأبلاً للارثقاء والانحطاط في آدابه وفي قواه العقلية بحسب العوامل المختلفة التي تو شر فيه من طبيعية وادبية . والفطرة ليست بالحصر الا استعدادًا مكتسبًا في الاصل من طبيعة المكان

والشرقي كما نريد به ِهنا يدخل تحنه الصيني والهندي والافر بقي والعربي والتركي والعجمي ايضًا وان اختلفت مواقع البلاد التي يقطنها بعض اللاحقين بهذه الاجناس مما يجعلهم في مركزهم الجغرافي واشتقاقهم الانترو بولوجي اقرب الى اهل الغرب منهم الى اهل الشرق الأانهم تجمعهم اليوم جامعة الوقوف والتقهقر في تاريخ العمران . ويطول بنا الشرح جدًّا لو اردنا استيفاء وصف كل من هذه الاجناس بحسب طبيعة بلاده وشرائعه وتعاليمه لانه وان كان الجامع اليوم بين هذه الاجناس واحدًا وهو التقهقر الادبي والعقلي الأ انهم يختلفون فيما بينهم الجامع اليوم بين هذه الاجناس واحدًا وهو التقهقر الادبي والعقلي الأ انهم يختلفون فيما بينهم

كثيرًا في ذلك و يخلفون كذلك في الاصل وقابليات العقل بحسب طبيعة البلاد و يخلفون ايضًا في مركزهم الاجتماعي بحسب شرائعهم وتعاليمهم

ولا شك أن طبيعة البلاد اثرها في الانسان شديدكما ذهب الىذلك ابقراط في كاب الاهوية والمياه والبلدان حيث قال في الفرق بين اهل اسيا واوربا ما خلاصته ُ :

" أن أهل أسيا تغلب عليهم السكينة ورقة الطباع لما هم فيه من رغد العيش بسبب خصب بلادهم واعندال فصولهم ولذلك لم يكن لهم شجاعة الرجال ولا الصبر على المشقة ولا الثبات في الاعال ولا علو الهمة وطنيًا كان أصلهم أو غرببًا ويغلب فيهم حب اللذات على كل شيء بخلاف أهل أوربا الذين هم معهم على طرفي نقيض من هذا القبيل لصعو بة أقليمهم وقلة خصب بلادهم "

ولكن الاقتصار على هذا الاثر لا يكني في مثل بحثنا فان الانسان وان يكن ابن المكان فهو ابن التربية والتعليم ايضاً وقد فطن الىشيء منذلك ابقراط نفسه ُ حيث قابل بين حكومات اوربا وحكومات اسياً فقال ان اهل اوربا اشد نجدة للحروب من اهل اسيا بسبب طبيعة بلادهم وبسبب نوع احكامهم ايضا فان اهل اور با تحكمهم شرائعهم واما اهل اسيا فتحكمهم ماوك وشتان بين النجدة التي يقوم بها من يدافع عن نفسه ِ والنجدة التي يظهرها من يدافع عن غيرهِ ولا ريب أن أثر العوامل الادبية في الانسان شديد جدًا وربماكان أشد اليوم من اثر العوامل الطبيعية حتى ذهب الباحثون في طبائع الحيوان الى ان الانسان لم يتغير فى بدنهِ كثيرًا من يوم اتخذ الكساء واصطنع السلاح وبنى البيوت يربدون ان يثبتوا بذلك ان الانسان قادر على مقاومة الطبيعة بالصناعة . واهم دنده العوامل العلم قال لتري معقبًا على ابقراط ما نصه أن ابقراط يقول ان طبيعة الاقليم والشرائع هي التي تجمل أهل اور با اشد نجدة للحروب من اهل اسيا ومعلوم انا رأينا على تراخي الايام آن الفرس الذين غلبهم اليونات لم يقدر عليهم الرومان بعد ذلك وان اليونان ضعفوا جدًّا في عهد سقوط سلطتهم وذبول شوكتهم وان العرب اتاهم يوم كان لهم فيه نصر في الحروب مبين وشرف ينطح السماك بروقيه وعن يقلقل الجبال. فمثل هذه الامثلة تكفي لان تبين ان النجدة للحروب لا تخاص باقليم دون آخر وكذلك يقال عن الاحكام فان النجِدّة لا نتوقف عليها كما انها لا نتوقف على الاقليم بل على النظام وعلم الحرب فان نفرًا قليلين منظمين من الاسوجيين ظهروا على الروس الكثير بن غير المنظمين في موقعة بلتاوى والانكليز جندوا من الهنود جنودًا شديدة البأس في سنين قليلة. وقد كان للمصربين على عهد محمد علي جنود باسلة. فالاقليم والحكومات اثرها في نجدة الحرب



قليل والنظام والعلم هما اللذان يفعلان كل شيء. وهذا القول مع ما فيه من الانحياز الى جانب دون آخر "محيح باعنبار ان العلم من اقوى الوسائط المؤثرة في الانسان والمغيرة له ولنا مثال حديث في اليابان اليوم وما اظهرته من النهضة الاجتماعية والحربية في سنين قليلة حتى ظهرت على الصين التي تزيدها نحو عشرين ضعفًا في عدد السكان بفضل العلم

فطبيعة بلاد الشرق بما توجب من الراحة للبدن تفسخ للعقل مجال الخيال وطبيعة بلاد المغرب بما توجب من المشقة على البدن تربي فيه النهضة والاقدام ولذلك كان اهل الشرق كما قال الشهرستاني ميالين البحث عن ماهيات الاشياء وحقائقها واهل الغرب ميالين البحث عن طبائع الاشياء وكيفياتها اي ان هو لاء اهل عمل واولئك اهل نظر قد يجر الى ألكسل وريما كان هذا من الاسباب الطبيعية التي لاجلها لايستطيع الشرق ان يناظر الغرب اذا تساوت عندهما المعدات الادبية. على أن الشرق اليوم - ونحصر كلامنا في الاقوام الذين تجمعنا واياهم جامعة الوطرف والسياسة - منقهقر جدًّا عن الغرب في هذه المعدات لقلة العلم فيه وثقل وطأة الوهم عليه ولا يخفي ما لذلك من الاثر السيء على العقل والآداب ولذلك كانت قوى العقل في الشرق اليوم ضعيفة والآداب متراخية . ونعني بالآداب هنا لا كما يفهمها البعض تلك الآداب الذاتية التي لا نتجاوز النفس ولا ينظر فيها الى الكل كالصوم والصلاة مع تربية الضغائن والاحقاد ضد من لا يصلى صلاتك ولا يصوم صومك ولا تلك الآداب السطحية المنتقلة الينا من سفاسف آداب المغرب كالهشاشة والبشاشة والمفاخرة باللباس والطعام وايلام الولائم والنأنث في الحركات وسائر انواع المجاملة التي لا نتجاوز حد اللفظ مع التوآء المقصد منها علينا التمسكنا بالظواهر والاعراض واغنالنا الجواهر والاغراض بل نريد بها تلاك الآداب الرفيعة الاجتماعية التي تدل على ارتفاع المدارك والتي ينطبق عليها قول المثل عدو عاقل خير من صديق جاهل كالحزم والعزم والشهامة وكرم الاخلاق الحقيقي والصدق والاخلاص ومحبة النفس من وراء محبة الغير ومحبة الوطن فوق كل شيء مما ببعث الى التعاون والتعاضد للقيام بالاعمال الجليلة العمومية التي يقوى بها الفرد لانهُ ينظر فيها الى قوة الكل ومعرفة اقدار ذوي الفضل منا للانتفاع بما خُصوا به من المواهب لتنشيط هذه المزايا في الجمهور لا قتلها فيهم لقتلها فيه حسدًا ولؤمًّا والاغضاء عن الهفوات في جنب الحسنات لاتحقير هذه وتعظيم تلك تشفيًا من الاجتهاد وانتقامًا من الذكاء. فإن الفرق بين الغرب والشرق في ذلك كالفرق بين اعمال الرجال واعمال الاطفال

ذكروا ان لامارتين الشاعر الفرنسوي الشهير بلغت ديونه ُنحو ثلاثة ملابين فرنك فقامت

الامة واوفتها عنه بجمع المال بالاكنتاب ولم يمنعه ذلك من تجديدهاولا منع تلك الامة من تجديد الاكنتاب لايفائها. فكيف لا يقوم بين امة هذا اعنناوها برجالها رجال كلامرتين واعظم منه بطبقات. وولطر سكوت الشاعر الانكليزي خسر اموالا طائلة في التجارة وانكسر عليه نحو خمسين الف جنيه فعمد الى التأليف واوفا هامن كتاباته لانه كتب لقوم يقرأون و يدفعون ثمن ما يقرأونه بل لنعنبر بمثل بطل السودان وما صادفه من العناية البالغة الغاية القصوى من امته وحكومته عما لا يزال صداه برن في الآذان ولنقابله بماملة حكومات الشرق واممه لابطاله اذا ظهر فيه إبطال فاقل عقاب لهم على اجتهادهم وامتيازهم الاقصاء الى الاقطار الشاسعة او الوضع تحت القفل والمفتاح حيث يطمس ذكرهم و يتناسى فخرهم . فكيف لا يقوم من اولئك رجال ببذلون قواهم ودمهم لخدمة وطنهم وامتهم وكيف لا ننمو فيهم مواهب الذكاء والاقدام على جليل الاعال وكيف لا ينزوي هو لاء في بيوتهم متقاعدين عن خدمة وطنهم بلكف جليل الاعال وكيف لا ينزوي هو لاء في بيوتهم متقاعدين عن خدمة وطنهم بلكف

والغريب أن انجطاط الآداب في شرقنا بلغ مبلغًا لا يعهد له نظير في سوانا فترى الصعلوك منا يظهر بمظهر الامارة على امير قومه والامير منا يتناهى في الحقارة والدناءة لدى صعلوك اجنبي. فالواحد منا جبار على ابن جنسه ولو فاضلاً وذليل لدى الغريب ولو انه اذل من ييضة البلد . فمتى بلغت الامة هذا المبلغ من الدناءة فاي خير ترجو منها . واي نهضة علية او ادبية او اجتاعية ترجو من مثل هو لاء الاقوام

ولا شك ان حكومات الشرق هي التي ساعدت على فساد الاخلاق الى هذا الحد فقد نقدم ان الفرق من عهد ابقراط الى اليوم بين حكومات المغرب وحكومات المشرق ان تلك تحكمها شرائعها وهذه تحكمهاملوك فاماتت حكومات الشرق من اجمه عواطف الشهامة والاقدام بما ثقلت به على كواهلهم من الاذلال وسائر ما يجر اليه الاستبداد وقوّت فيهم كل الصفات المادمة لصروح الاجتماع بما اخمدت من قوى العقل باطفائها نور العلم واثر دلك فيهم لتقادم عهده شديد وزواله منهم بعيد فلا عجب بعد ذلك اذا رأينا الغرب باسطاً فوق الشرق يديه طامحاً بصره اليه مزمعاً ان يقبض عليه سنة الله في خلقه ولن ترى لسنة الله تبديلاً

[ المقتطف ] أشرت هذه المقالة أيضًا في جريدة البصير الغراء مع مقالات جمة لحضرة الدكتور شميل دعاهُ الى كتابتها ما يراهُ في بلدان المشرق من الخمول والتأخر ادبيًا ومادبًا . وقد أصاب في نسبة هذا التأخر الى حكومات الشرق وانحطاط الآداب فيه . وعندنا أن في الصور التي اتخذتها أديان الشرق ما يتضح به سبب انجطاطه كما أبنًا غير مرة

المقتطف

### الفوتوغرافيا في الظلام

ابان العالم بكول الطبيعي الفرنسوي منذ مدة ان معدن الاورانيوم و بعض املاحه ِ تفعل بالالواح الفوتوغرافية في الظائر . وقد بحث الدكتور رسل الانكليزي في هذا الموضوع منذ سنتين فوجد ان كل املاح الاورانيوم تفعل هذا الفعل سوال كانت موضوعة في النبور أو في الظلام. وان مواد اخرى تفعل كذلكولو لم ينفذ فعلها الواح الزجاج كما ينفذ فعل املاح الاورانيوم . من ذلك انه اذا وضعت ورقة مطبوعة بحبر المطابع العادي على لوح من الواح الفوتوغرافيا ووضع اللوح والورقة في حالك الظلام ظهرت صورة الكتابة التي على الورقة في اللوح ولو لم تكن الورقة مباشرة له عنه بلكانت بعيدة عنه ويقتضي لظهور هذه الصورة اسبوغين او ثلاثة في حرارة الهواء العادية واما اذا كانت درجة الحرارة ٥٠ بميزان سنتغراد ظهرت صورة الكتابة في نحو خس ساعات. ويخلف تأثير حبر المطابع حسب نوعه فانه ُ قطع ثلاث قطع من ثلاث جرائد مختلفة ووضعها على لوح واحد وتركها عليه ِ فاثَّرت فيه ِ تأثيرًا مختلفًا وثبت له ُ ان هذا التأثير من الزبت الجاف الذي يمزج به حبر المطابع لان هذا الزيت يفعل فعل الحبر. والزيوت النباتية افعل من الزيوت الحيوانية وهذه افعل من الزيوت المعدنية او ان الزيوت المعدنية لا تفعل ابدًا . واذا أحمى الورق المطبوع حتى زال الزيت من حبره لم يعد يفعل بالالواح الفوتوغرافية . ووضع ورقة مطبوعة بالحبر الاحمر والحبر الازرق على لوح واحد فظهرت آثار الكتابة الحمراء عليه ولم تظهر آثار الكتابة الزرقاء . وظهرت على اللوح كلة لم تكن في الورقة ثم اتضح ان هذه الكملة مطبوعة على ورقة أُخرى كانت لاصقة بتلك الورقة. وتبقى هذه الصفة في حبر المطابع سنين كثيرة كما ثبت من امتحان كثب طبعت منذ سنة ١٦٤١ وزيت التربنتينا وكل المواد الممزوجة به تفعل هذا الفعل وكذلك خشب السنديان والماهوغنو ولاسما اذا كانا مدهونين بزيت جاف. والخشب المحمص شديد الفعل جدّ اولك: م اذا أُحمى شديدًا زال فعله '. وفعل هذه الموادكلها لاينفذ الزجاج ولكنه م ينفذ الورق والجلاتين اما المعادن فالتوتيا منها تفعل فعل حبر الطباعة ولاسيما اذاكانت نقية خشنة السطح. وكذلك المغنيسيوم والكدميوم والنكل والالومينيوم والرصاص والبزموت والقصدير والكوبلت والانتيمون فانها كلها تفعل بالواح التصوير الفوتوغرافي في الظلام. والزئبق لا يفعل بها ولكن اذاكان فيه ِ قليل من التوتيا ولو جزيم من ٣٠٠ جزء صار شديد الفعل واكتشاف هذا الفعل كشف الستار عن اضلولة من اضاليل المدعين تصوير الارواح في الظلام

Digitized by Google

وأسعون

## رسائل ابي العلاء وترجمته

اننا ليجبنا من ابناء اوربا اعنناؤهم بلغننا العربية واحنفاظهم بآثارها. وهم لا يكتفون بطبع كتبها ونشرها بل يبحثون فيها بحث مننقد ضنين ضاع في التراب خاتمة. وآخر ما وصلنا منهم من هذا القبيل رسائل ابي العلاء المعري طبعها العالم مرغوليوث استاذ العربية في مدرسة اكسفرد الجامعة بعد ان ترجمها الى الانكليرية واضاف اليها ترجمة ابي العلاء للورّخ شمس الدين الذهبي وترجمة الخرى بقلم وهي باللغة الانكليزية والفرق بينها وبين ترجمة الذهبي وابن خلكان كالفرق بين بالمعرف علماء اوربا وبحث كتّاب العرب كاسيمي أن واشار الى انسخة التي طبعت في مدينة ببروت منذ اربع سنوات وعليها شرح موجز للاستاذ شاهين افندي عطية واثني عليه وقال انه من ارسخ العلماء قدمًا ( a most competent scholar ) وتكاد نسخته تغني عن النسخة التي باشر هو طبعها قبل ذلك لكن ينقصها تسع رسائل وجانب من العاشرة . والنقص من الرسالة العاشرة في حد الغرابة وهي الرسالة التي تبتدئ في نسخة بيروت هكذا وكتب الى ابي عمرو : المعترضات بلي . والخالق حميد عندنا في الشتاء فواكه مكانها اريض كأنها الغواني البيض " ( انظر صفحة ۸ ) اما نسخة الاستاذ مرغوليوث ففيها ما يأتي

" وكتب الى ابي عمرو الاستراباذي في امر شرح السيرافي " ويتلو ذلك عشر رسائل مسقطة من نسخة بيروت الى ثلني الرسالة العاشرة منها وهي الى ابي الحسن على بن عبد المنع بن سنان . والكلام فيها قُبيل ما ذكر منه في نسخة بيروت هكذا " نابت طاب مجاجه . وهاتف نشر دوّاجه ، اما النابت فاذا نُبذ عن غيرنا بالعبر حُسب ههنا سبائك التبر ، واما الصائح فاذا طلب لعليل ، عدم كعدم الحليل ، وترائك المنقضات . كنفائس الدر المعترضات . بلي والخالق حميد عندنا في الشتاء فواكه مكانها اريض . كأنها الغواني البيض " الح . ولا ندري بهاذا يعندر طابع النسخة البيروتية وشارحها والواقف عليها عن اسقاطهم تسع رسائل كاملة وثلثي العاشرة وعن ابتدائهم ما ذكروه منها بصفة لا موصوف لها

وقد اعتمد الاستاذ مرغوليوث على النسخة المحفوظة في مكتبة ليدن مقابلاً اياها بنسخة بيروت وقال ان حمدون وصبح الاعشى بيروت وقال ان الرسالة الثانية منها موجودة ايضاً في تذكرة ابن حمدون وصبح الاعشى للقلقشندي . والرسالة السابعة والعشرين موجودة في كتاب جمهرة الاسلام على ما يظهر مما ذكرة مون هوم. اما حجي خليفة فذكر الرسائل نقلاً عن الذهبي لكن كال الدين بن العديم

Digilized by Google

الذي كتب تاريخ حلب لم يذكرها ولا ذكرها ابن حجَّة الحموي ولا ابن نباتة . وقد رأينا ان نخنصر ترجمة الذهبي قليلاً ونحذف منها بعض الابيات التي استشهد بها على الحاد ابي العلاء لاننا نرى آذان القرَّاء في عصرنا الطف من آذانهم في عصر الذهبي فلا تحذمل سماع ما فيه رائحة الالحاد . قال الذهبي

هو ابو العلاء احمد بن عبد الله التنوخي المعرّي اللغوي الشاعر المشهور صاحب التصانيف المشهورة والزندقة المأ ثورة له رسالة العفران في مجلدة قد احنوت على مزدكة واستخفاف وله وسالة الملائكة ورسالة الطير على ذلك الانموذج وله كتاب سقط الزند في شعره وهو مشهور وله من النظم لزوم ما لا يلزم في مجلد ابدع فيه . وكان عجبًا من الذكاء المفرط والاطلاع الباهر على اللغة وشواهدها . ولد سنة ثلاث وستين وثلثائة وجدر في السنة الثالثة من عمره فعمي منه فكان يقول لا اعرف من الالوان الا الاحر فاني ألبست في الجدري ثوبًا مصبوعًا بالعصفو لا اعقل غير ذلك . اخذ العربية عن اهل بلده كبني كوثر واصحاب ابن خالويه ثم رحل الى طوابلس وكانت بها خزائن كتب موقوفة فاجناز باللاذة والحال ديرًا كان به راهب له علم باقاويل الفلاسفة فسمع كلامه فحصل له به شكوك ولم يك عنده ما يدفع به ذلك فحصل له بعض شعره فنهم من يقول ارعوى وتاب واستغفر

وممن قرأً عليه ابو العلام اللغة جماعة فقراً بالمعرة على والدور وبحلب على محمد بن عبدالله ابن سعد النحوي وغيره وكان قانعًا باليسير وله وقف يحصل له منه في العام نحو ثلثين دينارًا قدَّر منها لمن يخدمه النصف. وكان أكله العدس وحلاوته التين ولباسه القطن وفراشه لبد وحصيره بورية وكانت له نفس قوية لا يحمل منة احد والا لو تكسب بالشعر والمديح لكان ينال بذلك دنيا ورياسة . واتفق انه عورض في الوقف المذكور منجهة امير حلب فسافر الى بغداد متظلًا منه في سنة تسع وتسعين وثلثائة فسمعوا منه ببغداذ سقط الزند وعاد الى المعرة سنة اربعائة فقصده الطلبة من النواحى

ويقال عنه انه كان يحفظ ما ير بسمعه فقد سمع الحديث بالمعرة عاليًا من يحيى بن مسعر التنوخي عن ابن عروبة الحراني ولزم منزله وسمّى نفسه رهن المحبسين للزوم منزله وذهاب بصره واخذ في التصنيف فكان يملي تصانيفه على الطلبة ومكث بضمًا واربعين سنة لا ياكل اللعم ولا يرى ايلام الحيوان مطلقًا على شريعة الفلاسفة وقال الشعر وهو ابن احدى عشرة سنة

قال ابو الحسين على بن يوسف القفطي قرأت على ظهر كتاب عليق ان صالح بن مرداس صاحب حلب خرج الى المعرَّة فقد عصي عليه ِ اهلها فنازلها وشرع في حصارها ورماها بالمجانيق فلما احسَّ اهلها بالغلب سعوا الى ابي العلاء بن سليان وسأ لوه ان يخرج و يشفع فيهم فحرج ومعه قائد يقوده فاكرمه صالح واحترمه ثم قال ألك حاجة . قال الامير اطال الله بقاء م كالسيف القاطع لان مسه وخشن حده وكالنهار المبالغ [ \* ] قاظ وسطه وطاب برده م حذ العفو و رو بالعرف واعرض عن الجاهلين ، فقال له صالح قد وهبتها لك ثم قال له انشدنا شيئًا من شعرك لنرويه فانشده بديهًا ابياتًا فيه ي . فترحَّل صالح

وذكر أن أبا العلاء كان له مفارة ينزل اليها وياكل فيها ويقول العمى عورة والواجب استتاره منه ولله العمى عورة والواجب استتاره منه ولل الحواله فنزل مرة واكل دبسًا فنقط على صدره منه ولم يشعر فلا جلس للاقراء قال له بعض الطلبة يا سيدي اكلت دبسًا فاسزع بيده الى صدره يسه فقال نعم لعن الله النهم . فاستحسنوا سرعة فهمه

وكان يعنذر الى من يرحل اليه ِ من الطلبة فانه ُ كان ليس لهُ سعة واهل اليسار بالمعرّة يُعرّفون بالبخل وكان يتأوّه من ذلك

لايقاظ النواظر من كراها وخلّفت النجوم كما تراها واوقع بالخسار من اقتراها فقال الآخرون بل افتراها كو وس الخمر تشرب في ذراها تهاون بالشرائع وازدراها

قرآن المشتري زحلاً يرجَّى نقفَى الناس جيلاً بعد جيل نقدًم صاحب التوراة موسى فقالب رجاله وحي انه وما حجي الى احجار بيت الحار بيت الحكيم الى حجاه م

وحقَّ لسكَّان البسيطة ان ببكوا زجاج ولكرن لا يعاد له ُ سبك هفت الحنيفة والنصاري ما اهتدت ويهود حارت والمجوس مضلله اثنان اهل الارض ذو عقل بلا دين وآخر دين لا عقل له قلتم لنا خالق قديم صدقتم مكذا نقول م زعمتموه بلا زمان ولا مكان ألا فقولوا هذا كلام له خيي المعناه ليست لكم عقولُ دين وكفر وانبام نقال وفر قان يُنصُ وُتُوراة وانجيلُ في كل جيل اباطيل ميدان بها فهل تفرَّد يومًا بالهدى جيل

ضحكنا وكان الضحك منا سفاهة diag تحطّمنا الايام حتى كأنسا gaing ومنه ومنه

قال النووِيِّ نعم ابو القاسم الهادي وامته ُ فزادكَ الله ُ ذلاًّ يا دُجيجيل ُ

انبأتنا ام العرب فاطمة بنت ابي القاسم انبأنا فرقد الكناني سنة ثمان وستمائة انبأنا السلفي سمعت ايا زكريا التبريزي قال لما قرأ تُ على ابي العلاء بالمعرّة قولةُ

يدُ بخمس مئ من عسمد فديت مابا لها قُطعت في ربع دينار تناقض ما لنا الا السكوت له وات نعوذ بولانا من النار

سألته عن معناه فقال هذا مثل قول الفقهاء عبارة لا يعقل معناها قلت لو اراد ذاك لقال تعبدُ ما لنا الاَّ السكوتلهُ ولما اعترض على الله بالبيت الثاني. قال السلفي ان قال هذا الشعر معنقدًا معناه مناه والنار مأواه وليسله في الاسلام نصيب. هذا ما يحكي عنه في كتاب الفصول والغايات وكأنه معارضة منه للسور والآيات فقيل له اين هذا من القران فقال لم تصقله المحارب اربعائة سنة. وقال غرس النعمة وحدثني الوزير ابو نصر بنجهير حدثنا ابو نصر المنازي الشاعر قال اجتمعت بابي العلاء فقلت لهُ ما هذا الذي يروى عنك ويحكي قال حسدوني وكذبوا عليَّ فقلت على ما ذا حسدوك فقد تركت لهم الدنيا والآخرة. فقال والآخرة قلت ماي والله. قال غُرس النعمة واذكر عند ورود الخبر بموته ِ فقد تذاكرنا الحادهُ ومعنا غلام يُعرَف بابي غالب ابن نبهان من اهل الخير والفقه فلماكان من الغد حكى لنا قال رأيت في منامي البارحة شيخًا ضريرًا وعلى عائقه ِ افعيان متدلَّيتان الى فخذيه ِ وكل منهما يدفع فه ُ الى وجهه ِ فيقطع منه ُ لحمًّا يزدردهُ وهو يستغيث فقد هالني فسألت من هذا فقيل لي هذا المعرّيّ الملحد. ولابي العلاء

منك الصدود ومني بالصدود رضًا فن ذا على بهذا في هواك قَضًا

من الكاَّبة او بالبرق ما ومَضَا جرّبت دهري واهليه فما تركت لي التجارب في ود امريء غرضاً اذا الفتى ذم عيشاً في شبيته فل يقول اذا عصر الشباب مضا وقد تعوّضت عن كل بمشبهه فما وجدت لايام الصبا عوضاً وصفراً لون التبر مثلي جليدة على نوب الايام والعيشة الضنك تخالون اني من حذار الردى ابكي فقدتدمع العينان من كثرة الضحك

بيمنكما لوغدا بالشمس ماطلعت وله تريك ابتسامًا دائمًا وتجلدًا وصبرًا على ما نالها وهي في الملك ولو نطقت يومًا لقالت أظنكم فلا تحسبوا دمعي لوجد وجدته ولما مات اوصى ان يكتب على قبرهِ ِ

هذا جناه ابي على وما جنيت على احد

الفلاسفة يقولون ايجاد الولد واخراجهُ الىهذا العالم جناية عليه ِ لانهُ يعرَّض الى الحوادث والآفات والذي يظهر أن الرجل مات متحيرًا لم يحتم بدين من الاديان نسأل الله تعالى أن يحفظ علينا اياننا بكرمه

انبأً تنا فاطمة بنت علي من إنبأنا فرقد بن ظافر انبأنا ابو طاهم بن سلفة قال من عجيب رأي ابي العلاء تركه مناول كلُّ مأ كول لا تنبته الارض شفقة بزعمه على الحيوانات حتى نسب الى التبرهم وانهُ يرى رأَّي البراهمة في اثبات الصانع وانكار الرسل وتجريم اكل الحيوانات وابذائها حتى الحيات والعقارب فني شعرهِ ما يدل على غير هذا المذهب وان كان لا يستقرُّ بهِ قرار ولا ببق على قانون واحد بل يجري مع القافية اذا حصلت كما يجي لا كما يجب. وانشدني ابوتمام غالب بن عيسى الانصاري بمكة أنشدنا ابو العلاء المعري لنفسه

الْتني من الايام ستون حجةً وما امسكت كفاي ثني عنان ولا كان لي دار ولا ربع منزل وما مسني من ذاك روع جنان تذكرت اني هالك وابن هالك فهانت على الارض والثقلان

الى ان قال السلني وبما يدلُّ على صحة عقيدته ِ ما سمعت الخطيب حامد بن بخليار النميري بالسمسانية مدينة بالخابور قال سمعت القاضي ابا المهذب عبد المنعم بن احمد السروحي يقول سمعت اخي القاضي ابا الفتح يقول دخلت على ابي العلاء التنوخي بالمعرَّة ذات يوم في وقت خِلُوة بغيرِ عَلَم منه ُ وكنت أتردد اليهِ وأقرأً عليهِ فسمعته ُ وهو ينشد من قبله ِ كم غودرت غادة كماب وغمرت امها العجوز ً

احرزها الوالدان حرزًا والقبر حرز لها حريزُ يجوز ان تبطئ المنايا والخلد في الدهر لا يجوزُ

ثم تأوّه مرّات وتلا إِن فِي ذَلِكَ لا يَهُ لِمَنْ خَافَ عَذَابَ الا خِرَة ذَلِكَ يَوْمُ مَجْمُوعُ لهُ النَّاسُ وَذَلِكَ يَوْمُ مَشْهُودٌ وَمَا نُوَّخِرُهُ لِلاَّ لِأَجَلِ مَعْدُودٍ يَوْمَ يَأْ تِي لاَ تَكَلَّمُ نَفْسُ إِلاَّ بِإِذْ نِهِ فَمِنْهُمْ شَقِيقٌ وَسَعِيدٌ . ثم صاح وبكي بكاء شديدًا وطرح وجهه على الارض زمانًا ثم رفع رأسه ومسمح وجهه فقال سبحان من تكلَّم بهذا في القدم سبحان من هذا كلامه . فصبرت ساعة ثم سلّتُ عليه فردٌ فقال متى اتبت فقلت الساعة ثم قلت يا سيدي ارى في وجهك اثر غيظ فقال لا يا ابا الفنج بل انشدت شيئًا من كلام المخاوق وتلوث شيئًا من كلام الخالق فلحقني ما ترى . فتحققت صحة دينه وقوة يقينه ي

وبالاسناد الى السلفي سمعت ابا زكريًا التبريزيّ اللغويّ يقول افضل من رأيتُهُ ممن قرات عليه ابو العلاء وسمعت ابا المكارم بابهر وكان من افراد الزمان ثقة مالكيّ المذهب قال لما توفي ابو العلاء اجتمع على قبره ثمانون شاعرًا وختم في اسبوع واحد عند القبر مئتا ختمة وبه قال السلفيّ

هذا القدر الذي يمكن ايراده مناعلى وجه الاختصار مدحًا وقدحًا وثقر يظًا وذمًّا فني الجملة فكان من اهل الفضل الوافر. والادب الباهر. والمعرفة بالنسب. وايام العرب. قرأ القرآن بروايات. وسمع الحديث بالشام على ثقات. وله في التوحيد واثبات النبوّة وما يحض على الزهد واحيا طرق الفتوّة والمروّة شعر كثير. والمشكل منه فله على زعمه تفسير. قال القفطيّ (في) ذكر اسها الكتب التي صنفها قال ابو العلاء لزمت مسكني منذ سنة اربعائة واجتهدت ان اتوفى على تسبيح الله وتحميده الأ ان اضطرً الى غير ذلك فامليت اشياء تولى نسخها الشيخ ابو الحسن على بن عبد الله بن ابي هاشم احسن الله توفيقه الزمني بذلك حقوقًا جمّة لانه أفني زمنه ولم يأخذ عاصنع ثمنًا. وهي على ضروب مختلفة فمنها ما هو في الزهد والعظات والتمجيد فمن ذلك كتاب الفصول والغايات وهو موضوع على حروف المعجم ومقداره وكتاب اقليد الغايات في اللغة عشر كراريس وكتاب الايك والغصون وهو الف ومائتا مائة كرّاسة وكتاب مختلف الفصول نحو اربعائة كراسة وكتاب تاج الحرّة في عظات النساء نحو اربعائة كراسة وكتاب بسميه خطب الخيل عشر كواربعائة كراسة وكتاب يسميه خطب الخيل عشر كواربعائة كراسة وكتاب يسميه خطب الخيل عشر المواربعائة كراسة وكتاب العبائة كراسة وكتاب العبائة كراسة وكتاب المهائة كراسة وكتاب المهائة كراسة وكتاب العبائة كراسة وكتاب العبائة كراسة وكتاب المهائة كراسة وكتاب الخطب الخيل عشر

كراريس وكتاب خطبة الفصيح نحوخمس عشرة كراسة وكتاب يُعرف برسيل الراموز نحو ثلثين كراسة وكتاب لزوم ما لا يلزم نحو مائة وعشرين كراسة وكتاب زجر النابج اربعون كراسة وكتاب بجر الزجر مقداره مشركراريس وكتاب راحة اللزوم فيف شرح كتاب لزوم ما لا يلزم نحو مائة كراسة وكتاب ملتى السبيل ومقداره ُ اربع كراريس. قلت انما مقداره ُ ثمان ورقات فكأُ نه ُ يعني بالكراسة زوجين من الورق . قال وكتاب حماسة الراح في ذم الخمر نحو عشر كراريس ومواعظ خمس عشرة كراسة وكتاب فقه الواعظ وكتاب الحُلَى والحُلَى عشرون كراسة وكتاب سجع الحمائم ثلثون كرَّاسة وكتاب جامع الاوزات والقوافي نحو ستين كراسة وكتاب غريب ما في هذا الكتاب نحو عشرين كراسة وكتاب سقط الزند فيه ِ أكثر من ثلثة الاف بيت نظم في اول العمر. وكتاب رسالة الصاهل والساجع يتكلم فيه على لسان فرس و بغل اربعين كراسة. وكتاب القائف على معنى كليلة ودمنة نحو ستين كراسة وكتاب منار القائف في تفسير ما فيه من اللغة والغريب نحو عشر كراريس وكتاب السحع السلطاني في مخاطبات الملوك والوزراء نحو ثمانين كراسة وكتاب سجع الفقيه ثلثون كراسة وكتاب سجع المضطرين ورسالة المعونة وكتاب ذكرى حبيب تفسير شعر ابي تمام نحو ستين كراسة وكتات عبث الوليد يتصل بشعر البحتري وكتاب الرياش اربعون كراسة وكتاب تعليق الخلس وكتاب اسعاف الصديق وكتاب قاضي الحق وكتاب الحقير النافع في النحو نحو خمس كراريس وكتاب المخنصر الفقى وكتاب اللامع العزيزي في شرح شعر المتنبي نحو مائة وعشرين كراسة وكتاب في الزهد يعرف بكتاب استغفر واستغفري منظوم فيه ِ نحو عشرة الاف بيت وكتاب ديوان الرسائل مقداره مُ ثمانمائة كراسة وكتاب خادم الرسائل وكتاب مناقب علي رضي الله عنه ٌ وكتاب العصفورين وكتاب السجعات المشر وكتاب عون الجمل وكتاب شرف السيف نحو عشرين كراسة وكتاب شرح بعض سيبويه نحو خمسين كراسة وكتاب الامالي نحو مائة كراسة قال فذلك خمسة وخمسون مصنفاً في نحو اربعة الاف ومائة وعشرين كراسة

ثم قال القفطي وأكثر كتب ابي العلاءعدمت وانما وجد منها ما خرج عن المعرة قبل هجم الكفار عليها وقتل اهلها فقد اتيت قبره ثم بسنة خمس وستمائة فاذا هو ساحة بين دور اهله وعليه باب فدخلت فاذا القبر لا احنفال به ورأيت على القبر خبازى بابسة والموضع على غاية ما يكون من الشعث والاهمال . قلت مقد رأيت انا قبره بعد مائة سنة من رؤية القفطي فرأيت نحوا مما حكى . وقد ذكر بعض الفضلاء انه وقف على المجلد الاول بعد المائة من كتاب

الايك والغصون قال ولا اعلم ما يعوزه بعد ذلك فقد روى عنه ابو القاسم التنوخي وهو من اقرانه والخطيب ابو زكريًّا التبريزي احد الاعلام والامام ابو المكارم عبد الوارث ابن محمد الابهرى والفقيه ابو تمام غالب بن عيسي الانصاري والخليل بن عبد الجبار القزويني وابو طاهر محمد بن احمد بن ابي الصقر الانباري وغير واحد . ومرض ثلثة ايام ومات في الرابع ليلة جمعة من اوائل ربيع الاول من السنة ( ٤٤٩) وقد رثاه تمليذه ابو الحسن على بن هام ليلة جمعة من اوائل ربيع الاول من السنة ( ٤٤٩)

## الطائر الطنَّان

كيفا اجلت طرفك في هذا الكون رأ يت من الغرائب ما يدهشك — رأ يت انواع الحيوان والنبات وتنوُّعاتها لا يحصى لها عدُّ ولا يحصر لها شكل ولكنك ترى و راء هذا الاختلاف الظاهر في الحجم والشكل واللون والطبائع اتفاقًا باطنًا في البناء والتركيب كأنها كلها من شجرة واحدة واصل واحد تشعبت شعبًا كثيرة حريًا على ما نقتضيه واحوال الزمان والمكان ولكنها حافظت على اصلها الذي تفرَّعت منهُ

ادخل حديقة الجيزة وانظر الفيل فيها يمشي الهوينا كانه فطعة من جملود لا يكاد يجر ك عضوا من اعضائه وامامه الجداء تسرح وتمرح وكانها تسابق الطيور في طيرانها والجدي كالفيل في كل ما هو جوهري لبنائهما لكل منهما معدة وامعا وقلب ورئتان وكليتان وكبد وطحال وفم واسنان ويدان و رجلان ودماغ واعصاب ياكلان النبات ويمضانه ويهضمانه فيستحيل فيهما دماً يغذيهما ويتزاوجان وللدان ويرضعان على اساوب واحد مها اختلف شكلها الظاهر

ودُرْ الى يسارك تجد الببغاء على اختلاف اشكاله والوانه ِ جأثمًا على عيدانه ان مشى عليها انتقل انتقال الحرباء لا يترك الساق الاَّ بمسكًا ساقًا كأَ نهُ طلق خفَّة الطيور واعناض منها ثقل الزواحف ولكن ما كلُّ الطير كذلك بل منهُ ما ناظر الرياح في حركاتها وهو طائر الطنَّان الذي لا تكاد العين ثنبيَّنهُ لصغر جسمه وسرعة حركته

وطن هذا الطائر اميركا والجزائر القريبة منها بعضه كبير كالعصفور الصغير واكثره صغير كالنحل والزنانير . بعضه زاهد يكتفي بالابيض والاسود من الالوان واكثره مغرى بالزهو والبرقشة حتى كأن ريشه مصوغ من الذهب والياقوت والزمرد والفيروز . جناحاه قصيران وحركتهما سريعة فيكون لهما طنين كطنين النحل ولذا سميناه بالطنان تعرب اسمه بالانكليزية .

وهو انواع مختلفة شكلاً ولوناً ولكل منها طنين خاص به . اكثر غذائه من الحشرات التي فيها تقع على الازهار فيقف في الهواء امام الزهرة ويمد منقاره اليها ويلتقط به الحشرات التي فيها ولذلك طال منقاره كثيرًا حتى قديبلغ طول جسمه وهو في الاصل قصير مثل منقار الخطاف والسنونو كما يظهر من قصوه في فراخه ولكن اختفاء الحشرات منه في جوف الازهار الطويلة دعا الى اطالة منقاره جريًا على ناموس الانتخاب الطبيعي . وقد ظن العلماء لما رأوا هذا الطائراولا يقف في الهواء امام الازهار ويدخل منقاره اليها انه يقتصر على الاغنذاء بالاري العسل ) الذي فيها لكن العلامة ولس الطبيعي شرَّح كثيرًا منه فوجد في حواصله الصراصير والعناكب والنمل وقلما وجد فيها شيئًا من العسل

وربى رجل اسمه وبر الطنان في قفص فباض عنده وافرخ وكان يطير وبدنو من اغصان الاشجار وهو طائر ثم يعود الى فراخه ولم يدر في اول الامر ماذاكان يفعل بطيرانه كذلك ثم وجد انه كان يلتقط العناكب من بيوتها وبأتي بها الى فراخه ولخفة حركته لم تكن نقط الندى تسقط عن بيوت العناكب. ومسك مرة طناناً باقوتي العنق فتاوت في اول الامر حتى حسبه قد مات حقيقة ثم رآه يفتج عينه ويغمضها حالاً فوضع نقطة من قطر السكر على وأس منقاره فاستطابها ونهض لساعنه وجثم على اصبعه وقدم له ملعقة فيها قطر فجعل يحسوه منها وفتح له القفص بعد ثلاثة اسابيع فطار وعاد اليه يحسو القطر منه منها وفتح له القفص منه ثلاثة اسابيع فطار وعاد اليه يحسو القطر منه ألا

وربى ايضًا عائلة من هذه الطيور ابًا وامًّا وفرخين فبقيت عنده الى ان حان وقت قطعها فقطعت لانهامن القواطع (') ثم رجعت اليه مع الرواجع في السنة التالية ودخلت القفص وجعلت تحسو القطر الذي وضعه لما فيه وعليه فالطنان يستطيب السوائل الحلوة ولكن يظهر من الحسرات الخشرات لتغذيته التجارب الكثيرة ان هذه السوائل لا تكفيه بل لا بدًّ له من اكل الحشرات لتغذيته

وذكر الطنان يحب الرهو والبرقشة كالديك والطاووس واما آنثاه وتكتني بالالوان الساذجة. ثم ان تبرقش الذكر لا يدوم على مدار السنة بل هو وقتي يتحلّى به في زمن المزاوجة اغراله للاناث والالوان ليست ثابتة في ريشه بل متغيرة بتغير جهة النور الواقع عليه والطنان المرسوم في الشكل الاول على الصفحة التالية حجمه كحجم الصورة وريش عنقه وقبرته اشقر وطرف كل ريشة منه اخضر لامع كالزمرد واسفل عنقه اخضر كله . والشكل الثاني صورة نوع آخر طويل الذنب وهو اكبر من صورته جرماً والوانه بديعة جدًا لكنها تجني عليه كا جنت على نفسها براقش فيصاد لتزخر ف به برانيط النساء وثيابهن "

<sup>(</sup>۱) اي التي تذهب من بلاد الى اخرى تشنو فيها او تصيف

قال دوق كارليل العالم الشهير ال الطيور لا تطير الى الوراء ابدًا لكن الذين راقبوا الطنّان طويلاً يقولون انه يطير الى الامام والى الوراء على السواء وطيرانه سريع في كل حلى حلل حتى لا تكاد العين ثنينه لسرعته وذكوره تزقزق قليلاً وصوتها لطيف منخفض يسمع على عشرين او ثلاثين قدمًا منها وهو صفير يشتد أذا كانت تجزر الطيور الاخرى عن عشاشها . والعشاش صغيرة يصنعها من الطحلب وتبيض الانثى بيضتين صغيرتين

وانواع الطنَّان كثيرة عدُّوا منها الى الآن نحو خمس مئة نوع ادخلوها تحت ١٧٠ جنسًا وهي تحب اللهو واللعب والخصام فقلما ترى الأً وذكورها يطارد بعضها بعضًا حتى يشعر احدها بالانغلاب فيلجأً الى الفرار . ومنهُ نوع صغير الجسم جدًّا لهُ اربع ريشات طويلة في ذنبه



النكل الثاني



النكل الاول

اثنتان منها دقيقتان مستقيمتان واثنتان معقوفتان ورأس كل منهما مبسوط كالديتار ويقال ال ذكوره تجدم معاً في الهواء وتنقسم فريقين يرقص بعضها امام بعض وهي تصفق ياجنحتها واذنابها

وقد كتبت احدى السيدات بالامس من جزيرة دومينيكا الى جريدة ويدورلد الانكليزية نقول: كنت امشي في حديقتي في شهر دسمبر ومعي آلة صغيرة للتصوير الشمسي فرأً يت طنّانة التقطت ريشة وطارت بها الى شجيرة يوكالبتوس فيها عشها فوضعت الريشة فيه تم طارت الى سروة عليها كثير من نسج العنكبوت فجمعت بعضه وطارت به الى عشها. فاسرعت الى شجيرة اليوكالبتوس فوجدت فيها عُشيشًا من اصغر ما رآهُ العلما في لا يعلو عن الارض آكثر من قدمين تكاد الاوراق تحجبه عن الانظار لصغره ولتكاثفها حوله فوقفت هناك انتظر الطنانة لارى

ما بكون من امرها . اما هي فاشفقت ان ترجع الى عشها امامي لئلاً اهتدي اليه فوقفت ترمقني من بعيد وكانت ابنتي معي فقالت لي على م لا تصوريها يا اماه م . ولم يخطر ببالي قبل ذلك ان تصويرها من المكنات لشدَّة نفورها وسرعة طيرانها ولكني لما سمعت ذلك تاقت نفسي الى تصويرها فجعلت اتردَّد على عشها واراقبه من يوم الى يوم من غير ان ازعجها فباضت اولا بيضة صغيرة كالحمصة حجماً ثم باضت بيضة اخرى ولون البيضتين ابيض فضي ولم تكن قد اتمت العش فاتمته بالاشنان وسج العناكب بعد ان باضت فيه و بعد اسبوعين خرج من البيضتين فرخان قبيحا المنظر ، واكثر الطيور تساعد ذكورها اناثها هي حضن البيض واطعام الفراخ لكن الطنان لا يفعل ذلك بل يترك انثاه من توبية صغاره ويهاجر الى الجبال المناري من الازهار و يرقص في نور الشمس

وظللت اتردد على العش الى ان الفت الطنّانة صورتي وانست بي وصارت تأتّي وتزق فرخيها وانا واقفة امامها فاتيت بآلة التصوير قاصدة تصويرها وكان الفرخان يقيان في اسفل العش لا يرفعان رأسيهما الا حينما تأتيهما امهما بالطعام فانتظرت مرة الى ان انتهما لتزقهما فصوّرتهما وصوّرتها وهي تزقهما تبدخل منقارها في منقار الفرخ وتلتي فيه الطعام . وزاد انس هذه الطيور بي فصرت ادنو من العش حتى يلصّق وجهى به

ثم خطر لي ان اساعد الام على اطعام فرخيها تعويضًا عما لقيت من هجران زوجها لها فوضعت نقطة من القطر على اصبعي وادنيته من منقار احد الفرخين فامتصه بلسانه الاسود فصرت اطعمهما منه . وصورت امها مرة وهي طائرة مرفرفة امام العش لا يكاد جناحاها يربان السرعة حركتهما

وكبر الفرخان وحاول احدها الخروج من العش والسعي في طلب الرزق فكسرت الغضن الذي عليه العش وسرت به قليلاً فوقف ذلك الفرخ حائرًا في امره واخيرًا تبعني ووقف على الغضن الذي عليه العش وكانت امه ترقب ذلك وهي واقفة على غصن آخر فوقي. وبعد قليل طار الفرخان وغادرا حديقتي وضربا في البلاد يمتصان الاري من الازهار ويلتقطان الحشرات من مخادعها انتهى

هذه خلاصة ما يقال في هذا الطائر البديع المنظر الغريب الاطوار الذي انحط في ضغر جميم عن سائر الاطيار وفاقها في بهاء الوانه وسرعة طيرانه



#### مناقير الطيور

لما كنا نصف منقار الطنّان في المقالة السابقة خطر لنا ان الكلام على مناقير الطيور لا يخلو من الفائدة على ما فيه من الفكاهة لان انواع الطيور تعرّف غالبًا بمناقيرها . والمنقار للطائر بمثابة النم واليد والآلة للانسان ولذلك اختلف كثيرًا باختلاف ظرق المعيشة التي قضي على الطيور باتباعها حتى انه مد يختلف كثيرًا بين الصغر والبلوغ كما رأيت في منقار الطنان لاختلاف معيشته فيهما. وقد كان للطيور في العصور الغابرة اسنان مثل اسنان الزحّافات كما ترى في هذا الشكل ثم زالت وقامت الحواصل مقامها في مضغ الطعام كأن معيشتها اقتضت



ألشكل الاول خطف الطعام وازدرادهُ بسرعة فلم ببق لها مهلة المضغ ولم تبق بها حاجة الى الاسنان



الشكل الثاني

واغرب ما شاهدناه من منافير الطيور المنقار المصلبكا ترى في الشكل الثاني فان الشطر الاعلى منه منحني الى الاسفل والاسفل منحني الى الاعلى حتى يخاله المره غير صالح لالتقاط الطعام ، وهو على الضد من ذلك لان الذيرف راقبوا الطائر صاحب هذا المنقار يستخرج به

الحب من كروز الارز يقولون انه اصلح ما يكون له والطبع يقضي بذلك لانه لو لم يكن صالحًا له لتغير على توالي الازمان وأبدل بما هو اصلح منه ويقال في هذا الطائر ما قيل في الطنان وهو ان منقاره لا ينحني كذلك الآفي كباره واما فراخه فتكون مناقبرها مستوية كناقير سائر الطيور اذ لا حاجة بها الى استخراج الحبوب من كروز الارز او لأن انحناء المنقار صفة طارئة عليه فلا تظهر في صغاره والصغار من كل حيوان نتمشى على ما سار عليه اسلافه كأنها تاريخ له ولم تكن اسلاف هذا الطائر معوجة المنقار

ومن أغرب المنافير منقار الحَوْصل وهو المرسوم في الشكل الثالث ويشاهد في حديقة

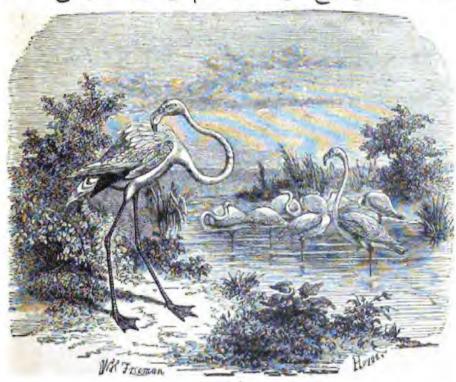


الشكل الثالث

الجيزة يخوض الماء في احدى بركها وفي اسفل منقاره جراب كبير . وقد اخطأ المرحوم احمد فارس في تسميته بالرخم في كتاب الحيوان الذي ترجمه عن الانكليزية وطبع في مالطة سنة المرس في تسميته بالرخم في كتاب الحيوان الذي ترجمه عن الانكليزية وطبع في مالطة سنة خمس عشرة اصبعاً (عقدة) وذلك من عند نقطته (طرفه) الى اول شدقه واما جرابه فانه ملتصق بحد منقاره الاسفل وممتذ مع طوله ويقال انه يسع خمس عشرة زجاجة وله قدرة على قبضه وبسطه حين يشاه واذا كان فارغاً فلا يكاد يُركى ولكنه عند الظفر بالسمك يتسع على قبضه وبسطه حين يشاه واذا كان فارغاً فلا يكاد يُركى ولكنه عند الظفر بالسمك يتسع الساعاً لا مزيد عليه واول ما ينتهز فرصة مثل هذه يشحن هذا الجراب ثم ينصرف الى خلوته في المناف على من السمك ما يشبع ستة انفار جياع . ثم في المناف المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه في النه كن شكل هذا المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه في النه كن شكل هذا المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه في النه كن شكل هذا المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه في النه كن شكل هذا المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه في المنه كن شكل هذا المخاوق غرباً فالحكايات التي اختُلقت في حقه اغرب فقد حكي عنه أ

انهُ يطعم فراخهُ ويغذوهم من دمه وانهُ يشحن جرابهُ بالماء ليسقيهنَ في الفلا". انتهى اما ما قالهُ الاقدمون من انهُ يغذو فراخهُ من دمه فسبهُ على ما يظهر كونهُ لا يزقُ فراخهُ زقًا بل يفتح لها منقارهُ فتدخل مناقيرها فيه وتلتقط الطعام من جرابه. والجراب واسع جدًّا كما نقدً م يسع نحو ١٦ رطلاً مصربًّا من الماء. وهو يصيد السمك اسرابًا فيصطفُ في الماء الضحضاح في شكل نصف دائرة وبين الواحد منهُ والآخر نحو متر ثم يتقدم رويدًّا رويدًّا وهو يلتقط كل ما يجدهُ من السمك ومذخرهُ في جرابه الى ان يخوض الماء كلهُ

ويتاوهُ في الغرابة منقار مالك الحزين أو البلشون فان شطري منقاره معقوفان الى الاسفل معاكماً ترى في الشكل الرابع لكن انعقافها لازم عن طول ساقيه ونوع طعامه فاذا ادخل



الثكل الرابع

رأ سه من الماء وهو واقف اصبح الجانب المعقوف من منقاره افقيا مائلاً فيقتلع به الجذور والنباتات المائية ويغنذي بها وبغيرها من الحشرات فهو له كالمعول والمجرفة . ومناقير الكواسر معقوفة ايضًا كما ترى في منقار النسر والعقاب واكمن انعقاقها مقصور على الشق الاعلى منها فتستخدمه لنسر اللح وتمزيق الفرائس

ومن المنافير الغرببة منقار الدودو المرسوم في الشكل الخامس على الصفحة التالية وجَعْلُ هذا الحيوان من الطيور على ضخامة جسمه و بطء حركته ظلم لها واشد الظلم حسبانه من انواع الحمام لكنه من البقاء بعد اكتشافه فقد اكتشفه الاوربيون سنة ١٥٩٨ في جزائر موريتوس

ثم انقرض منها سنة ١٦٩١ وكأنه ُ راعى النظير فاختار قبح المنقار لكي يوافق ما به ِ من قبح الصورة ومناقير البط والاوز معروفة وهي كالملاعق فتنكش بها الطين تفتش عن غذائها فيه ولذلك





الشكل السادس

كانت قليلة الصلابة ولاسما اذا قابلت بها منقار ناقر الخشب الذي تراهُ في الشكل السادس وهذا المنقار صلب محدُّد كالازميل يصلح لنقر الخشب ونزع اللعاء عن الاشجار فان ناقر الخشب يفتش عن الحشرات التي تنخز الاشجار فيسوقها واغصانهاوللتقطها بلسانه الطول بعد ان يفرز عليه مادة لزجة حتى تلصق به واذا كانت الحشرات غائرة في الخشب نقره عنقاره الى ان يصل اليها . ولا يقتصر على نقر الخشب ُسعيًّا وراء الرزق بل ينقرهُ ايضًا ليجعلهُ عشًّا لفراخه فيمتدُّ في النقر في خط افتي اولاً ثم ينزل فيه على خط عمودي حتى لقد ببلغ غورهُ بضع اقدام وبيض في اسفله واضعًا بيضهُ على حتاتة الخشب وتظهر فراخه عمياء ملطاء ولايضي عليها وقت طويل حتى يشتد عضلها ومخالبها وتصير تصعدالي. اعلى النقر. ولقوة مخالبه يُرمَى وبقتل فيبق متمسكًا بالاغصان . ومنهُ نوع يعيش حيث لا يجد طعامهُ في الاشجار ولا يجد مكانًا فيها لعشاشه ِ او لا يجد اشجارا تصلح لوضع بيضه فيها فينقر الارض وضفاف الانهار يفتش فيها عن طعامه ويضّع بيضه في نُقرها وآلتهُ في الحالين منقارهُ المتين ولسانهُ الطويل قوما يفرزهُ عليه من المادة اللزجة .

وثماً هو في حد الغراية ايضًا منقار البيغاء فانهُ لغلظهِ ومتانتهِ يتعلَق بهِ ويكسرِ الجوز. وقد زاد حجمهُ في بعضه حتى صار اكثر رأسه منقارًا وغلظ لسانهُ فيه

حتى سهل عليهِ النطق

وقد يطول المنقار في بعض انواع الطنان حتى يصير طول جسمه كله ويقصر في بعض

انواع البوم حتى لا تكاد تراهُ لصغرهِ ويدق في بعض انواع القطقاط وينحني شقًاهُ الاعلى والاسفل الى الاعلى على خلاف انحنائهما في البشلون بل في الطيور كلها فيخرث به الطين حرثًا وهو يفتش عن رزقه من الديدان والحشرات

ومن اجمل المناقير واكثرها مناسبة للبدن منقار الهدهد فهو طويل صلب منحن قليلاً انحناء منتظمًا فيستخرج به السوس من الاخشاب البالية والحشرات من الارض على اسهل سبيل هذا قليل من كثير مما يقال في مناقير الطيور فاذا امعن القارئ نظره فيه سهل عليه كما نظر طائرًا ان يرى ما بين منقاره وطرق معيشته من الارتباط وذلك غاية ما اردناه من هذه السطور

## فوائد الكهربائية

من خطبة للمالم بريس الكهريائي تلاها في غرة نوفمبر في مجمع المهندسين (١) الوقاية من الصواعق

اول فائدة نجمت عن علم الكربائية نصب القضبات المعدنية لانقاء الصواعق وذلك سنة ١٧٥٣ والفضل فيها لفرنكلين العالم الاميركي فان الاسلوب الذي اشار به لم يتغير حتى الآن . وقد قال ان الغرض من هذه القضبان منع الصواعق لا وقاية الابنية منها فانه اذا كان البنائ متصلاً بالارض بقضبان من المخاس تعلو فوقه في الهوائ ولها رأس دقيق او رؤوس دقيقة أطلقت بها كهربائية الجو روبدًا روبدًا فلم ببق سبيل لوقوع الصواعق لان الصاعقة إنطلاق مقدار كبير من الكهربائية دفعة واحدة . ولا يصاب بيت بالصواعق اذا كان موقى بقضيبها الا اذا وضع ذلك القضيب وضعًا مخذلاً او وقع الخلل فيه بالاهمال

ابان كوك وهويتستون سنة ١٨٣٧ كيف يمكن استخدام الكهربائية لنقل الاخبار من مدينة الى أُخرے ومن قطر الى آخر . ومُدَّ اول خط من خطوط التلغراف في شهر يوليو من تلك السنة وكان فيه خمسة اسلاك من النحاس احيطت بالخشب وطمرت في الارض وكان فيه آلة التلغراف خمس ابر مغنطيسية للدلالة على حروف الهجاء وكان طول ذلك الخط ميلاً ونصفاً لا غير وهو الجرثومة التي نما منها التلغراف فبلغ طوله مين سنة اكثر من مليون ميل في المالك الانكليزية وحدها. فلادارة البريد ما طوله مصلة الف ميل ولسكاك الحديد ما ميل في المالك الانكليزية وحدها. فلادارة البريد ما طوله مصلة الف ميل ولسكاك الحديد ما

طولة 100 آلاف ميل وفي الهند والمستعمرات ماطولة 400 الف ميل. وطول الاسلاك البحرية الانكليزية 100 الف ميل. وزادت سرعة ارسال الرسائل التلغرافية ستة اضعاف حتى صار ارسالها به اسرع من كتابتها باليد. والاسلوب الذي جرينا عليه في عمل الاسلاك البحرية سنة 100 لم نزل نجري عليه حتى الآن ولكن دخل بحارنا حديثاً نوع من السراطين الصغيرة فجعلت تنخر الغتابرخا الذي يحيط بالاسلاك النحاسية و يعرضها لماء البحر فكاد يتلفها لولا ما وقيناها به من القدد النحاسية

ويستحيل علينا ان ننبي الآن بما سيبلغة التاغراف من الانقان في المستقبل فقد استنبط احد ابناء وطننا تلغرافاً يكتب به الرسائل كتابة واصلحة اليشع غراي وسماه التليوتوغراف واستعاله يزيد شيوعاً يوماً بعد يوم وهو لازم بنوع خاص في كتابة المخاطبات التليفونية ولا سيا في المعاملات التجارية وهو وآلة الكتابة الكهربائية يفيان بالمراد

و يرجِّي الناس ان آلة ماركوني تغني عن اسلاك التلغراف. ولكن ارسال الاشارات التلغرافية من غير اسلاك معدنية قديم ولي فيه ِ اسلوب يستعمل الآن في ادارة البريد ونظارة الحربية

(٣) التلفون

أرسلت أنا والسر هنري فيشر الى اميركا سنة ١٨٧٧ لنبحث عن نظام التلغراف فيها وعن حقيقة التلفون الذي اكتُشف فيها حينئذ اذ بلغنا ان شابًا اسكتلندي الاصل اسمة غراهم بل استنبط طريقة لنقل الكلام المسموع على الاسلاك المعدنية الى مسافات شاسعة بالكهربائية. فذهبت وعدت ومعي تلفونان وهما اول التلفونات التي بلغت هذه البلاد. وآلة التلفون التي يصل بها الصوت لم نتغير تغيرًا جوهريًا من ذلك الحين الى الآن واما الآلة التي يرسل بها الصوت فتغيرت كثيرًا والإصلاح مستمرة فيها بهمة اديصن وهيوز

واهتممت أنا باصلاح الموصلات بين الآلة الأولى والثانية وقد صار نقل الكلام ممكناً الآن بين كل عواصم أوربا بواسطة التلفوت وفي نيتنا مد اسلاك للتلفون تحت البحر الى بلجكا وهولندا والمانيا

(٤) سكك الحديد

افادت الكهربائية فائدة لا نقدر في السكك الجديدية فصار يمكن ان نتاو القطارات بمنها بعضاً وبينها اقل ما يمكن من الوقت ولا خوف عليها من الاصطدام ولو سارت في الظلام الدامس لان حركاتها تعلم بواسطة الكهربائية

الجزء ا

(٥) الجرس الكهريائي

أدخلت الكهربائية الى البيت فزادت في راحة اهله ورفاهتهم . ولوكنا في عصر اليونان اسمينا الهة البيت كهربائه (الكترا) . ومن فوائدها في البيت الجرس الكهربائي الذي استعيض به عن قرع الباب واقلاق السكان وعن الجرس القديم الذي اذا دقة طالب الدخول ازعج كل احد بصوته فوقف حائرًا في امره بين ان يشدد الدق فليعنه الخادم والخادمة او يخففه فلا يدري احد به . وقد أضيف التلفون الى الجرس الكهربائي ايضًا وصارت ربة البيت تنادي الخدم وهي في غرفتها وتأمرهم بما تشاه . ووضعت في البيت اجراس كهربائية نقرع من نفسها اذا اضطرمت فيه الناز او اذا دخله اللصوص . واستخدمت الكهربائية ايضًا لتجديد الهواء وتلطيف الحربل استعملت في بعض الاماكن لتدفئة البيوت وطبخ الطعام وحفظ حرارته وتلطيف الحربل استعملت في بعض الاماكن لتدفئة البيوت وطبخ الطعام وحفظ حرارته وتلطيف الحربل استعملت في بعض الاماكن لتدفئة البيوت وطبخ الطعام وحفظ حرارته وتلطيف الحربل استعملت في بعض الاماكن التدفئة البيوت وطبخ الطعام وحفظ حرارته في النور الكهربائي

وانفع فوائد الكهربائية لنوع الانسان انارة المساكن من غير افساد الهواء وانارة السفن واستخدام النور الكهربائي فيها لمشاهدة الاماكن البعيدة ليلاً . ولم نقتصر منافعها في السفن على انارتها بل شملت اكثر الاعمال الميكانيكية فيها ولا سيا في البوارج الحربية . وقد ثبت من الحرب الاخيرة بين اميركا واسبانيا انه كان للكهربائية شأن عظيم وفائدة كبيرة في البوارج الاميركية

(٧) المنائر الكيرمائية

وقد أدخل النور الكهربائي الى المنائر التي تهتدي السفن بنورها في عرض البحار وتتجنب المخاطر. لكنه مهما كان باهرًا لا يخترق الضباب الكثيف أكثر مما يخترقه نور الزيت ولذلك كتبت سنة ١٨٩٣ في الكلام على التلغراف من غير سلك اقول " ان هذه التموجات الكهربائية تنفقل بواسطة الاثير فلا يعترضها نهار ولا ليل ولا ضباب ولا تلج ولا مطر فاذا امكننا ان نجعل المنائر ترسلها الى السفن في الفضاء علمت بها السفن موقعها مهما اشتد حلك الظلام وثوران العواصف فتزول مخاوف الضباب ويكون الفضل في ذلك للكهربائية " وقد قرينا الآن من هذه الغاية

(٨) المركبات الكيربائية

اول من انشأ سكة تسير عليها المركبات بالكهربائية الدكتور ورنر سيمنس في برلين وذلك سنة ١٨٧٩ . ولما زرت اميركا سنة ١٨٨٤ كان فيها سكة كهربائية واحدة في مدينة كلفلند بولاية اوهيو انشئت فيها على سبيل التجربة . وقد صار طول السكك الكهربائية الآن في تلك

المدينة وحدها أكثر منه في كل البلاد الانكليزية لغلاء لم الخيل في اميركا واهتام سكانها بسرعة الانتقال. وسيبطل استعال الخيل لجر المركبات قربياً. ولا يهتم المهندسون الآن الاً بالبحث عن اي الاساليب افضل للسكك الكهربائية أنقل الكهربائية على اسلاك منصوبة في الهواء او ممدودة تحت الارض او خزنها في المركبات نفسها. والاسلوب الاول قليل النفقة ولا تزدحم به الشوارع ولكن منظرها يقيح به والاسلوب الثاني استُعمل في مدينة نيويورك فنجح نجاحاً تاماً. وارسال المجاري الكهربائية القوية في الارض يتلف انابيب الماء والغاز ويعترض الاشارات التاخرافية ولكن الدواء لهذا الداء قريب ميسور. ولذلك فعلى كل شركات سكك الحديد ان تهتم من الآن لتجعل سير مركباتها في المدن وضواحيها بالكهربائية لا بسواها لراحة السكان وتسهيل المواصلات

والسير بالكهربائية المذخورة كثير قليل النفقة جدًّا ولاسيما اذا تغير ثـقل المركبات فتنفق القوة اذا زاد الثقل وتذخرها اذا قلَّ

والمركبات في مدينة بفلو باميركا تملأً بالقوة الكهربائية من شلال نياغرا وهو على ٢١ ميلاً منها فيستريح المهندسون اثنتي عشرة ساعة في اليوم من ايام الاسبوع واربع عشرة يوم الاحد

#### (٩) الحل الكهربائي

اذا جرت الكهربائية في سائل حلَّته الى عناصرهِ التي يتركب منها ومقدار الحل كقدار القوة التي أنفقت عليهِ وعلى هذه الكيفية تحل عشرة ارطال (ليبرات) من النحاس الصرف من كبريتات النحاس ولا تزيد نفقة حلها على نصف غرش. وتستخرج التوتيا النقية من كاوريد التوتيا. والصودا الكاوي والكلور من ملح الطعام. وبها تطلى المعادن بالذهب والفضة والنكل وبها يمحص الذهب والفضة في روسيا والنكل في الولايات المتحدة

ثم انه ُ اذا مرَّ المجرى الكهربائي في بعض الغازات تولَّد منها حرارة شديدة جدًّا فاستخدم دلك المهل اتون تصهر فيه ِ اشد المواد مقاومة للحرارة وبه ِ يستخرج الالومينوم من معدنه ويستخرج الفصفور . ومن الغريب ان الكهربائية لم تولَّد حتى الآن من مناجم الفح مع أن توليدها منها ارخص من توليدها من الشلا ً لات. واستخراج المعادن بالكهربائية لم يزل في بداء ته ولكن فطاقة سيتسع اتساعًا عظيماً بائقان الاساليب التي نتولد بها الكهربائية وزيادة رخص الطرق التي تنقل بها

#### (١٠) نقل القوة بالكهربائية

ان القوة الضائعة بانصباب الماء في الشلاكات تكني لادارة كل الاعمال الصناعية في المسكونة ، والغالب ان المدن الكبيرة لا تكون مبنية بجانب الشلاكات العظيمة ولذلك اخذ ارباب الصنائع ينقلون معاملهم الى قرب شلال نياغرا باميركا لان نقل القوة الى اماكن بعيدة لم يزل كبير النفقة ، ويمكن استخدام قوة شلالات النيل لرفع الماء وري الصحاري التي بجانبها ولكن لا يمكن نقلها الى الاسكندرية ومناظرة الآلات البخارية لان القوة الحاصلة من حرق الفحم الحجري في الاسكندرية ارخص من القوة التي يمكن ان تنقل اليها من شلالات النيل الم يقتضيه النقل من النفقة

وقد استخدمت قوة شلال تريفولي على ١٥ ميلاً من رومية لانارتها بالنور الكهربائي وسوق المترامواي الكربائي فيها . وتستخدم قوة انصباب الماء بكثرة في سويسرا لكثرة المياه المتحدرة فيها وتستعمل أيضاً في مستعمراتنا ولاسيما في جنوبي افريقية . ولكن اكثر استعمال هذه القوة في الولايات المتحدة الاميركية

وفوائد الكهربائية عظيمة جدًّا في العدانة لانارة المناجم وتهويتها ونزح المياه منها وادارة المثاقب وتشغيل المعاول والمدقات وكل الآلات التي تستعمل لاستخراج المعادف. والقوة الكهربائية خالية من كل وسخ وخطر ولا رماد لها ولا فضلات اخرى ويضاف الى ذلك رخص ثمنها وامكان نقلها الى ابعاد شاسعة. ولا حد لما يمكن ان ينقل من قوتها الا من حيث ضعف الموصلات عن الايصال فقد نقلت بها قوة الني حصان في اميركا مسافة ٣١ ميلاً ضعف الموصلات عن الايصال فقد نقلت بها قوة الني حصان في اميركا مسافة ٣١ ميلاً

لقد اشرت بالايجاز الكلي الى بعض منافع الكهربائية مقتصرًا على ما اختبرته بنفسي فابتدأ ت بذكر وقايتها لحياتنا ومقتنياتنا من صواعق السماء ثم ذكرت انها سهلت علينا نقل بنات الافكار من بلاد الى بلاد ماحقة الزمان والمكان باعصابها المعدنية الثي ربطت الاقطار بعضها ببعض على اختلاف سكانها ولغاتها توطيد اللاسلام والخير العام وعلمتنا كيف نستخدم قوى الطبيعة التي كانت ضائعة سدى وننقلها الى حيث شئنا باقل ما يكون من النفقة وفتحت لنا مخازن الطبيعة واهدت الينا عناصر جديدة وحقائق جديدة وكنوز اجديدة ، وبها قلت نفقات الاعال وزاد تمحيص المواد واستنارت الظلمة حقيقة ومجاز الاننا رأينا بها ما لا يرى . وفيها عضد لصناعة الشفاء لتخفيف الآلام ، والإحقاق الحق وازهاق الباطل ولتقويض زع القائلين ان طلب الحق يقتضى ابطال الايمان

## الحرب خدعة

فنح السودان وواقعه ام درمات

لما عاد سردار الجيش المصري فائزًا منصورًا من واقعة ام درمان اخلف المقدّرون في قيمة النصر الذي اوتيه والاكترون على تعظيمه وحسبانه من اعجد الاعبال التي عملها اعاظم القوّاد في كل زمان ومكان ولذلك احنفل به قومه احنفالا نادر المثال وبعضهم حقّر عمله وعزا نجاحه الى حسن اسلحته وجهالة خصومه بفنون الحرب. لكن المؤّرخ لاببني احكامه على عواطف الناس وما يرويه تجار الإخبار بل بنشد الحقيقة ضالته وبذل الجهد في تجريدها من غواشي الاوهام حتى اذا ظفر بها عرضها على اسماع العقلاء

وقد اطلعنا على مقالة للجنرال فردرك موريس في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية فرأينا فيها تفصيلاً لم نرَهُ في غيرها من كل ما وقننا عليه في هذا الموضوع وكشفاً لامور لا بدَّ من تسطيرها في تاريخ الحرب السودانية واتفق بعد ان اتممنا قراءتها ان زارنا رجل مشهور اقام في ام درمان سنين عديدة فسألناه عا اذاكان قد سمع عن هذه المقالة فرأيناه خالي الذهن منها ثم سألناه عن اهم ما فيها من الحقائق فوجدناه يرى رأي الكاتب ويعنقد اعتقاده وهاك خلاصة المقالة وما سمعناه منه مثبتاً لها. وغرضنا من ذلك اثبات حقيقة تاريخية لا النظر اليها من وجوهها السياسية والاجتماعية . قال الجنرال موريس ما خلاصته ما خلاصته أ

لم يكن الملك هنري الخامس ليلة واقعة اجنكور (") ولا القائد ولنتون قُبيل واقعة سلامنكا (") في حالة ادعى الى الاضطراب من الحالة التي كان فيها اللورد كتشنر ليلة واقعة ام درمان . وقد وقفت على آراء كل الذين كان لهم شأن في تلك الواقعة واحدًا واحدًا فرأيتهم متفقين على انه لو يتّهم الدراويش اي لو هجموا على معسكرهم ليلاً لكان دخولم اليه ممكنًا . هذا ما اتفقوا عليه كلهم مع انني سألت كلاً منهم على حدة ولكنني رأيتهم مختلفين قليلاً في درجة هذا الامكان فان الليلة كانت قمراء ولا خوف من احتجاب القمر بالغيوم في تلك البلاد فيحد ان النار الدائمة التي صدَّم عن المعسكر في النهار كانت تصدهم في الليل ايضًا. ثم رأيتهم متفقين ان النار الدائمة التي صدَّم عن المعسكر في النهار كانت تصدهم في الليل ايضًا. ثم رأيتهم متفقين

 <sup>(</sup>۱) بلدة فرنسوية حدثت فبها واقعة شهيرة سنة ١٤١٠ بين الانكليز والغرنسو بين فكان النصر فبها للانكليز
 (٦) مدينة في اسبانيا على مئة وعشرة اميال من مدريد حدثت في ضواحبها واقعة شهيرة بين ولنتن القائد
 الانكليزي ومارمون القائد الغرنسوي سنة ١٨١٦ فكان النصر فيها للانكليز

على انه ُ لو نجح الدراويش في دخول المعسكر لكان الفوز لهم لانهم كانوا ضعفي الجنود الانكليزية والمصرية عددًا على الاقل ولا يفوقهم احد في استعال السلاح الابيض .واستعال البنادق في حرب الليل لا يفيد بل يضر

وقد قال لي واحد من الذين ناموا قليلاً تلك الليلة "قلَّ مَن يعلَم ما يقع بك اذا دخل العدو معسكرك ليلاً فان الصديق يقتل الصديق حينئذ وتصدر الاوامر من القوَّاد متناقضة ويزيد نفخ الابواق في اضطراب الجنود والغبار في حلك الظلام . ولكننا نجونا من ذلك كله بانتظار العدو نور النهار " (1)

ولكن لماذا انتظر الدراويش الى الصباح ولم يهجموا ليلاً فانهم كانواخمسين الفاً من الابطال المحنكين المستبسلين وكانوا نازلين على ثلاثة اميال فقط من المعسكر الانكليزي المصري ورآهم السردار كذلك صباح اليوم الاول من سبتمبر واليمهل يموج بهم كالبحر الزاخر ورماحهم واعلامهم تسد الفضاء ولم يكن المعسكر الانكليزي المصري قد انتظم ولكنه انتظم سريعاً ولو هجم عليه الدراويش نهاراً بعد انتظامه ماكان من هجومهم خطر ولكنهم تر بصوا في اماكنهم كان غرضهم الهجوم في الليل لا في النهار على جاري عادة اهل كردوفان وهنا الخطر كل الخطر

وقد ثبت بعد ذلك ان الخليفة خرج من ام درمان وغرضه الهجوم ليلاً لا نهاراً وهذا الذي كان السردار يخشاه وهذا الذي بذل جهده في منعه واولاً وصل الى امام ام درمان قبل الوقت المحد وصوله بستة ايام فان اليوم المحدد كان السابع من سبتمبر وكان الخليفة يعلم ذلك لان عيونه وارصاده كانوا مبثوثين في البلاد كلها الاً ان السردار غير هذا الميعاد سرًا وبذل من الجهد ما يفوق التصوّر حتى جعل الحملة تصل في اليوم الاول من سبتمبر لكي يكون هناك والقمر بدر ( ١٤ ربيع الثاني ) حتى اذا بيّته الدراويش لا يسهل دخولم معسكره ولا يقع الاضطراب في جيوشه ولكن البدر يغيب قبل الفجر وحينئذ تشتد الظاة فهل ينتهز الدراويش تلك الفرصة ويعجمون في حلك الظلام . قال لي واحد من الذين حضروا واقعة الدراويش ذلك وهجموا علينا قبل الفجر بمثل البسالة التي هجموا بها في النهار لتمزّق شملنا تمزيقاً ورمينا انفسنا في النيل ". وقد افرغ السردار وسعه في النائم بدلك حتى لا يؤخذ على غرة ولكن في جعبة القائد المحنك الحكم واسطة وسعه في التأهب لذلك حتى لا يؤخذ على غرة ولكن في جعبة القائد المحنك الحكم واسطة

<sup>(1)</sup> وقد سألنا الرجل المشار اليه ما قواك او هجم الدراويش ليلاً على المجنود الانكليزية والمصرية فقال او فعلوا ذلك ما رجع احد من المجنود الانكليزية والمصرية لتخبركم بما حدث بل الذهبوا كلهد قنلاً وغرقاً

أخرى لادراك المنى وهي الحدعة . فاذا استطاع ان يخدع خصمه ليعنقد انه واصد غيرماهو قاصد فقد يستطيع ان يجني من الشوك وردا . وهذا ما فعله السردار فنجي رجاله ودارت الدائرة على الدراويش فانه اقنع بعض السودانيين الذين يتردّدون بين المعسكرين انه عازم على مهاجمة الحليفة تلك الليلة فسر الحليفة بهذا الحبر واستبشر بالنصر القريب واخر هجومه الى ان بهجم السردار عليه اولا وبلتي بنفسه في مخالبه . والوقت الاصلح للهجوم قبيل الفجر فانتظر الليل كله ولما رأى ان السردار احجم عن الهجوم نفد صبره فهجم هو وكان من امره ما كان (') (كما فصلناه في غير هذا المكان)

ثم ان الخليفة كان يقصد الايقاع بجنود السردار وذبحهم كلهم عن بكرة ابيهم وذبح كل الاوربين الذين في امدرمان فيتخلص من اعدائه دفعة واحدة (٢) فجاء الامرعلى ضد مافصدوقتل الدراويش في حومة الوغي ولكنهم لم يموتواموت الجبناء بل موت الابطال وقد كانوامن اطغى الجبارين الذين عاثوا في الارض فسادًا ولم يكن غرضهم من ثورتهم وعصيانهم سوى الرجوع الى تجارة الوقيق بكل فظائعها وهي صناعة البقارة بنوع خاص وهم الذين نصروا الخليفة وثبتوا معه لل النهاية وهم الذين حوّلوا غرض المهدي الديني الى غرض تجاري شهواني ولا يمكن ان تنجو بلاد السودان من شرّهم الا باستئصالم منها ، وقد توالى صراخ القبائل التي جاروا عليها وظلوها السودان من شرّهم الا باستئصالم منها ، وقد توالى صراخ القبائل التي جاروا عليها وظلوها دخلوا الزربية تم الفوز لم اذ هم امهر منا في استعال السلاح ، بسالتهم فائقة ولكنها مثل بسالة دخلوا الزربية تم الفوز لم اذ هم امهر منا في استعال السلاح ، بسالتهم فائقة ولكنها مثل بسالة

(1) سالناهُ ايضاً لماذ لم يهجم الخليفة على السردار ليلاً فقال اما من جهتي فاقول لكم المحق انني بذات جهدي في خدا عو فان الخليفة كان يكرهني و يخافني في وقت واحد لانني كنت دائماً اتهدّدهُ املاً ان يشدد غيظه مني و يأمر بقتلي فيربجني من الحياة المرّة التي كنت فيها لكنهُ لم يفعل لانه كان يعتقد في حسن الراي وكانهُ اراد ذخري لنوائب الزمن فأناني بعض حاشينو في غرة سبنهور وساً لوني على اظنهُ من قصد السردار فعلمت انهر آتون من قبلو ولو لم يعترفوا بذلك وقلت لم انه لا يد من ان يبينكم ليلاً لان رجالهُ اقل من رجاله من رجاله من فيوقع بعضكم ببعض قلت ذلك وإنا اقصد خداعهم لانني كنت اخشى من تبيينهم هم مجنود السردار والمظاهر انهم صدقوا قولي و ولما اخبرناه بما قراناه من كلام المجنرال موريس د مش وقال اذا قد فعلت ما الراده السردار عن غير علم

(٣) سألناهُ ايضاً ما ظنك في انخليفة هل كارف واثقاً من نفسه بالذرر على انجنود المصرية والانكليزية فقال هذا الذي اعتقد، وهذا الذي كنا نعنقده كلنا في ام درمان لان جنود من ايسل جنود الارض وقد خرجوا الذي اعتقد، وهذا الذي كنا نعنقده كلنا في ام درمان لان جنود من ايسل جنود الارض وقد خرجوا الى انحرب مستقبلين خرجوا اليقتلوا او يقتل او وقد اتضح الآن انهم ما تن سيفي حرمة الوغي مستبسلين ولو فازوا يخرق صفوف السردار لكان الفور لهم ولو في النهار بل او لا مكدونلد ومهارته لكان الفور للدراو بش على ما يظهر لي

الاسد الضاري وليس فيهم صفة مجمودة غيرها وعندي ان الدنيا بعد انقراضهم اصلح منها قبلهُ لا سيا وانهم اختاروا الرحيل عنها من تلقاء انفسهم . انه ملا قُتِل جليات الجبار بالحجر لم يكن له وصول الى داود ولكن ذلك لا يجعلنا نشفق عليه وناوم داود على قتله . ولم ينسب احد فخر ظفره لمقلاعه وقد كان متمرنا على استعاله اكثر مما كانت جنودنا متمرنة على استعال ادوات الحرب التي استعملتها

هذا من حيث الواقعة نفسها اما من حيث هذه الحرب فان كثيرين منا كانوا في قلق دائم لئلاً يشير احد على الخليفة ان يتقدم بجنوده الخمسين الفًا ويوقع بالجنود المصرية قبل ان نجدتها الجنود الانكليزية لاسيا وانهاكانت متفرقة في اماكن كثيرة من دنقلة الى كسلا قبلما تَّت سكة الحديد . الأَّ ان خوفنا لم يكن في محله ِ لان حكم الخليفة كان قد جعل تلك البلاد الخصيبة قفرًا بلقعًا فلم يعد يستطيع الزحف بجنوده كلها مسأفة طويلة لانه لا يقدر ان يجدلها الميرة الكافية ولا عندُهُ جمال كافية لنقلها مسافة طويلة . ولم يكن يأمن على نفسه إذا ابعد عن عشه ِ طويلاً ولا كانت رفاهة عيشه ِ تبيح له ُ البعد وهو على ما يعلم من كثرة النساء والسراري ولم يكن يأمن احدًا على جانب كبير من جيوشه ولذلك تولى قيادة جيشه بنفسه وقد كان السردار يعلم هذاكلهُ ويرقبهُ بالدقة التامَّة ويخنى مقاصدهُ على قدر طاقته ِ لكي لا تبلغ الخليفة. وقد فعل ما فعل وهو مكتوف اليدين بالقيود المالية التي قُيدت بها الحكومة المصرية ويضاف الى ذلك اهتمامهُ لكي لا تصل الجنود الانكليزية قبل الوقت اللازم لوصولها لئلاُّ تزيد النققات وتسأم الصبر فتضعف عزائمها وعزائم الجيش المصري ايضاً . ولقد كانت المسوُّلية عظيمة جدًّا على السردار وعلى اللورد كروم لكي يوفّقا بين كل هذه المطالب فوفّقا بينها بالدقة التامة كما ثبت من نتائجها. والفضل في جانب كبير من نجاحها لما في قلم المخابرات من تمام الكفاءة ولمهارة الفرسان ولتمكن السردار من اخفاء مقاصده . ولما رأى الخليفة ان السردار يعتمد على الهجوم لا على الدفاع وبباغت خصمهُ مباغتة صدَّق ما قيل لهُ من انهُ عازم على الهجوم عليه ِ ايضًا امام ام درمان قبل فجر اليوم الثاني من سبتمبر فاضاع من يدهِ فرصة الهجوم ليلاً

ومن اعظم اعال السردار المالية التي توقف عليها نجاح هذه الحرب مد سكة الحديد في قلب الصحراء حيث تكون بمأمن من غارات الدراويش فانها قصرت المسافة من حلفا الى بربر وجعلتها نصف ما هي وسهلت نقل الميرة والذخائر وقصرت مدة اقامة النجدة الانكليزية في القطر المصري فاقتصد جانب كبير من نفقاتها ولعل المقتصد يساوي نفقات انشاء السكة الحديدية و يصعب على الجنود الانكليزية أن النصيب الاوفر من حومة الوغى وقع للواء الكولونل

مكدونلد لا لهم ولكن ذلك يعود بالفخر علينا . وآكثر هذا اللواء من السودانيين والفرق ينهم وبين المصربين الذين حاربوا معهم كتفاً اكتف انما هو في ان السودانيين حاربوا عن طيب نفس واما المصربون فريما كانوا يفضلون ان لا يحاربوا ولكن اذا تذكرنا ان جنود هكش مضوا الى القتال منذ ست عشرة سنة وهم ببكون وان باكر باشا وهو من افضل قوادنا كالهم لم يستطع ان يجعل ثلاثة آلاف منهم يقفون امام ١٣٠٠ من العرب فهمنا مفاد ما فعلته مجنود مكدونلد فهمنا ان امّة باسرها هبت من سباتها وطرحت ما البستها اياه فرون الاستعباد الماضية ولذلك نفتخر بما فعله لواله مكدونلد لان فخره عائد الينا

ثم استطود الى ذكر الاسلحة التي استعملت في واقعة ام درمان وقال انها قد غيرت اساليب الحرب عماكانت عليه ِ منذ عشرين او ثلاثين عامًا

-- for the distance

انجرائم ولاوهام

لا مشاحة في ان المحمران حديث في اوربا وان اهاليها لم يكسروا قيود التقليد ولم ينجوا من ربقة الاوهام الا منذ عهد حديث. وهم على ما بلغوه الآن من الارتقاء علماً وصناعة وتجارة لا يزال بعضهم غائضاً في بحار الجهل مكتنفاً بالاوهام والحرافات التي يضحك منها عامتنا فضلاً عن خاصتنا وقد رأ ينا لذلك امثلة كثيرة في مقالة مسهبة للاستاذ اقانس فنقلنا بعضها عنه من ذلك قتل الاطفال اعنقاداً بانهم من اولاد الجان وهو عادة شائعة عند العامة في اوربا كلها فاذا ولد لبعضهم ولد سقيم قالوا ان جنية اخذت الطفل السليم ووضعت بدلاً منه طفلها السقيم فيضربون الطفل بقضبان العرعم الى ان تشفق امه عليه وتسترجعه والا اكثروا ضمريه أو رموه على مزبلة او سلقوه بالماء الغالى حتى يموت.وقد حدث شيءمن ذلك في مدينة نيويورك نفسها سنة ١٨٧٧ فان رجلا ارلندياً وزوجته قتلا طفلهما حاسبين انه طفل جنية بدلت به طفلهما الحقيقي. وامثلة ذلك كثيرة في ارلندا حتى ان الابوين قد يقتلات ولداً بالغاً من اولادها اعتقاداً انه من اولاد الجان. ومنذ مدة وجيزة مرض ولد ارلندي عمره أوبع منوات وسقم جسمه ولم ينجع فيه علاج فقال ابواه انه أيس ابنهما بل ابن جنية بدلت ابنهما به فغليا ما ووضعاه فيه فيه علاج فقال ابواه انه اله مغيث الى ان قضى نجه ومخه الموت من عذاب النار

وذكر الكاتب ولهلم منهرت انه ُ رأى رجلاً يعذب ابنه ُ في قرية غربي بروسيا ولما سأله ُ

Dianization Google

عن سبب ذلك علم ان الولد كبير الرأس وابواه صغيرا الرأس فاعنقدا انه ليس ابنهما بل ابن جنية وسنة ١٨٨٣ ولدت امرأة في شمالي سيلسيا ( ببلاد بروسيا )طفلاً دمياً فقالت هي وزوجها انه ليس طفلهما بل طفل جنية بدلت به طفلها فاضرما نارًا وامسكاه فوقها لكي تشفق امه عليه وتسترجعه وابقياه فوق النار الي ان احترق جلده ومات والمازور من سكان شرقي بروسيا يضعون كتابًا دينيًا تحت رأس الطفل المولود حديثًا لكي لا بأتي الشيطات ويبدله بطفل من اطفاله

ومن اغرب الحوادث التي حدثت من هذا القبيل ان رجلاً من اهالي بوسن في بروسيا اسمه ُ باكر عاش عيشة الجد والاقتصاد حتى اشترى بيتًا وتزوج ورزق خمسة اولاد وعاش مع زوجنه واولاده بالرفاء. وكان لزوجنه اخت أكبر منها سنَّا كانت نقضي نصف نهارها في الكنيسة والنصف الآخر في النم على جاراتها فزارته م يومًا وادَّعت انها تعرف ما اذاكان الانسان اتصال بالشيطان فصار نسأه البلد يحسبنها ساحرة وصارت اختها تفعل كل ما تأمرها به وتصدق كل ما نقوله للها. وذات يوم نهضت من سريرها في نصف الليل ونادت اختها بصوت عال ِ قائلة رأيت الشيطان اخذ ابنك الرضيع ووضع ابنه منه منه و فاضربيه ِ حالاً لكي يرد لكِ ابنك ثم هجمت على الطفل ورفعنه من سريره وحاولت رميه من الكوة وهي تنادي الشيطان ونقول خذ ابنك ثم اعطته لامه وقالت لها ارميه على الارض واضربيه حتى يموت والاً لم يكنك ان تستردي ابنك ِ . فطرحنه ُ امهُ على الارض وجعلت تضربه ُ بمنطقة كبيرة وسمعها زوجها فنهض واسرع اليها وحاول اولاً أن يجمى ابنه فاقنعته انه ابن الشيطان وانه لا بدُّ من ضربه حتى يشفق الشيطان عليه ونأخذه ويرد لها ابنهما فجعلا يضربانه حتى مات. وسمع ابن خالته صوت الضرب وعمره خمس سنوات فاتى وجلس بجانبه ببكي عليه ِ فقالت امه اضربوه اضربوه فانه ليس ابني بل ابن الشيطان فراغوا عليه بالضرب الى ان مات. ثم قالت امه أن الشيطان دخل مدخنة الموقد واخذت تحاول هدمها فمنعوها من ذلك. وفي الصباح انتبه الرجل وزوجنه لفظاعة ما عملا فجلسا بجانب جثتي الولدين بيكيان وبندبان. وقيدا الى المحاكمة ورْفع إمرهما الى لجنة من علماء العقل في برلين فحكمت بسلامة عقل الرجل وزوجنه وقالت انهما مسأولانعا فعلا واما اخت زوجنه فحكمت اللجنة انها محنلة العقل وغير مسأ ولةعما فعلت لكن مجلس المحلَّفين حبكم انها مسأ ولة ايضًا عافعلت فحكمت عليها المحكمة بالسمجن ثلاث سنوات مع الاشغال الشاقة وزاد المحلفون بان قالوا انها خادعة لا مخدوعة وانها قعلت ما فعلت قصد الشهرة وقتلت ابنها لكي نُتَخَلُّص منه ُ

وغني عن البيان انه مصب احيانًا التمييز بين الخداع الحقيقي في مثل هذه الاحوال وبين الانخداع كأن الانسان يكون في اول الامر خادعًا ثم يصير مخدوعًا والبحث في ذلك من المباحث لعماء الاخلاق وعماء القانون

ولا يزال بعض الاوربيين يضحي الضحايا للشيطات دفعًا للجوع والوباء فني سنة ١٨٨٩ حكمت محكمة اركنجلس في شمالي روسيا على رجل بالسجن خمس عشرة سنة والاشغال الشاقة لانه وتل فتاة اسمها سافاني. وقد قال في دفاعه عن نفسه وقت المحاكمة ان البرد اشتد في الشتاء الماضي وكثر وقوع الثلج وقل الطعام فاصيب اولاده كلهم بداء الاسكر بوط وماتوا فعمل تمثالاً للشيطان من الخشب ودهن شفتيه بالشحم ونصبه على رأس اكمة وحاول ان يصيد واحدًا من رفاقه بالحبل والانشوطة فاتت زوجنه وانقذته منه بعد ان التف الحبل على عنقه فتركه وصاد هذه الفتاة وضحًاها انتمثال الشيطان اكم يدفع الوباء عن بيته

واهالي نوفغورود في روسيا يدفنون حيوانًا حيًّا دفعًا للكوليرا عن بلادهم. واشتدَّت وطأَة الكوليرا هناك يومًا فاجتمع اهل قرية واتوا قسيس كنيستهم وقالوا له انهم عازمون ان يدفنوه عيًّا لكي ينجوا منها . فقال لهم حسنًا تفعلون واكن لا بدَّ من ان استعدَّ لذلك قبلاً والاً لم يكن من دفني فائدة لكم . واخذ منهم مهلة بضعة ايام اخبر الحكومة في غضونها بما نووه له فائة ذه منهم

واحنال رجال قرية اخرى على امراً ة عجوز فأ توا بها الى المقبرة ودفنوها حية بين قبور الذين ماتوا بالكوليرا لكي تنجو قريتهم منها ولما قيدوا الى المحاكمة احتجوا بانهم فعلوا ما فعلوا عملاً بمشورة احد ضباط الجيش فحكم عليه ِ بالجلد والسجن ١٢ سنة في سيبيرما

ومن قبيل ذلك نبش قبر الميت وقطع رأ سه دفعاً لمرض او وباء اعتقادًا ان من بنتحر او يوت من غير حلّة إما لانه مات كافر او لانه مات فأة يخرج من قبره ليلا ويمتص دماء الناس او بتليهم بالامراض والاوبئة ، ويدفع اهالي روسيا ذلك عنهم بدفن هذا الميت على وجهه وغرز وتد في ظهره واهالي بولندا وشرقي بروسيا بلفه بشبكة وتفطيته بالخشخاش لانه من المنو مات ، وقد يلجأ ون الى وسائط اخرى اشهرها نبش الميت بعد دفنه وقطع رأ سه من ذلك ان امرا ة انتحرت سنة ١٨٩٦ في ولاية كوفنو من ولايات روسيا فلم يقبل قسيس الكنيسة ان يدفنها في المقبرة وخاف اولادها ان تخرج روحها من القبر وتعذبهم فقطعوا رأسها ودفنوه عند قدميها ، وسنة ١٨٨٧ انتحر رجل في جنوبي روسيا وحدث قيظ بعد انتحاره فقام ودفنوه عند ومضوا الى قبره وصبوا عليه ماه وهم يقولون اننا " نصب الماء فامطرينا ايتها السماه

ونجينا من هذا البلاء ". ولما لم يُجَب طلبهم نبشوا الميت وطرحوه في جب خارج قريتهم ونبش القبور شائع في جنوبي بروسيا كما يظهر من احصاء الجرائم فيها فني سنة ١٨٩٦ توفي رجل في قرية ثم مرض ابنه بعد وفاته مرضاً لم ينجع فيه علاج طبيب القرية فجاءته امرأة اقنعته أن اباه من "قتلة التسعة "اي انه لا بد من ان يميت تسعة بعده من اولاده واقاربه الادنين ولا علاج لذلك الا بنبشة من قبره وقطع رأسه فنبشه وقطع رأسه فنبشه وقطع رأسه فاحتج انه فعل ذلك دفاعاً عن نفسه فصد ق القضاة قوله وبرأ وه لانه فعل ما فعل معتقداً انه بقطع رأس ابيه قد نجى نفسه واخوته واقاربه من الموت

الأ أن نبش القبور لا يقتصر على ذلك بل قد ينبشها البعض ليستخرجوا منها ادوية وطلاسم تمكنهم من الاعال السحرية ومن ارتكاب الجرائم من غير ان يكشف امرهم. من ذلك ان رجلاً من اهالي بولندا توفيت زوجنه منة ١٨٦٥ فنبش قبرها ليلاً وكشف الرجل الذي فعل ذلك وهو راعي غنم فاعترف انه نبشه لكي بأخذ سنًا من اسنانها فيدقها و يضعها في السعوط ويعطيه لصهره فيسمه به . ولما نبشها وجدها امرأة فلم يقلع سنها لاين سن المرأة لا يميت في زعمه فشق صدرها واستخرج كبدها لكي يطمرها في حقل ترعى فيه الغنم حتى اذا أبدل براع آخر تأكل الغنم من ذلك الحقل فتموت كلها . فحكم عليه بالاشغال الشاقة في سيبيريا

ويعنقد اللصوص في بروسيا وسيلسيا وبوهيميا وبولندا انه ُ اذا سُبكت شمعة من شمحم الانسان واضاءها السارق في بيت نام كل الذين فيه ِ ولم يعد احد منهم يستيقظ فيسرق منه ما شاء ويخرج سالماً من غير ان يدري به ِ احد ، واذا اراد ان يكون على ثقة تامة من ان اهل البيت لا يدرون به ِ وضع يد انسان ميت على الكوة التي يدخل منها ولذلك اذا ارادوا المبالغة في استغراق النائم في نومه قالوا انه ُ نام كا ن يد انسان قربه ُ ولهذا السبب تكثر جنايات القتل التي يراد بها قطع يدي المقتول واستخراج شمحمه و يجهل القضاة سبب ذلك فيحسبون ان القاتل مغرى بها لخلل في عقله والحقيقة انه ُ يرتكب هذه الجرائم الفظيعة استعدادًا لارتكاب جرائم أخرى

ومن امثلة ذلك ان لصَّا دخل بيتًا في بروسيا سنة ١٨٦٥ وسرق ما فيه وقتل الخادمة ولم يكن غيرها في البيت ثم قطع قطعة كبيرة من لحمها اكمي يصنع منها شمعة يسرق على نورها بيتًا آخر. وحينها كان يسرق البيت الآخر قُبِضَ عليه وحوكم فاعترف بجنايته واعترف ايضًا انه اكل جانبًا من ذلك اللحم تسكيتًا لتونيب ضميره . فحكم عليه بالقتل

وفي اواخر سنة ١٨٩٦ حوكم اثنان في جنوبي روسيا لانهما استسمنا ولدًّا عمرهُ ١٢ سنة فذبحاهُ واستخرجا شحمهُ ليصنعا شمعًا منهُ

ويعنقد بعض الجناة في اوربا انه اذا اكل الواحد منهم قلوب تسعة اجنّة قبل ان تولد صار يمكنه أن يختني عن الانظار حتى لا يراه احد وان يطير في الهواء ايضًا فيصير يرتكب ما شاء من الجرائم ولا يُقبض عليه ولا يدري به احد واذا قبض عليه وسجن امكنه أن يفك القيود بسهولة ويخرج من جدران السجن ولكن يشترط الت تكون الاجنة كلها ذكورًا . وهذه الخرافة الفظيعة قديمة في اوربا فانه يروى عن المرشال جيل ده لافال الفرنسوي انه فتل مئة وخمسين من الحبالي لكي يستخرج اجنتهن وظن اولا انه فعل ذلك لانه كان يعبد الشيطان واقيمت لجنة لتنظر في امره فحكمت انه مجرم وحكمت عليه بالشنق والحرق وذلك الشيطان واقيمت المنه الكتوبر شنة ١٤٤٠ ولم تزل اوراق محاكمته محفوظة في سجلات مدينة ننت ولم يعلم القضاة سبب ارتكابه هذه الجرائم ولكن يظهر من تاريخه انه كان قاصدًا ان يكتسب قوة على قهر اعدائه من غير ان يُقهر وهو من الذين حاربوا مع جان دارك سنة ١٤٢٩ سيف واقعة اورليان

وكان في شرقي بروسيا عصبة من اللصوص عائت في الارض فسادًا وبقرت بطون اربع عشرة امراً ة ثم قبض عليها فاعترفت انها بقرت بطونهن لكي تستخرج اجنتهن ولكنها وجدت الاجنة ذكورًا فلم تنفعها ولذلك قُبض عليها . واغرب من ذلك بقاء هذه الحرافة الفظيعة الى الآن في اعظم مراكز العمران فقد حدثت حادثة مثل الحادثة المتقدمة سنة ١٨٧٩ بقرب همبرغ وهي ان لصًا اسوجيًّا اسمه اندرسن بقر بطن امراً ةاكي ياكل قلب جنينها. وحدثت حادثة اخرى مثلها بقرب فينًا سنة ١٨٨٩

ومن الخرافات الشائعة في اوربا إيضًا ان من حلف يمينًا كاذبة لم يقع به ضرر اذاكان معه وهو يحلف اليمين شظية من عظام طفل او عين هدها: او اذا وضع في فمه سبع حصى او اذا ضغط بيده اليسرى على خاصرته و اذا تفل على الارض حالاً بعد ان حلف اليمين

هذا واننا نمسك البراع عند هذا الحد ولا نتخذ ما نقدًم دليلاً على انحطاط الشعوب الاوربية ولكننا نحسبه دليلاً على رسوخ العوائد القديمة في طبع الانسان. وكنى الام نبلاً ان تعدَّ عيوبها



## الافاعي وإقوال العرب فيها

( تابع ما قبله )

قال الجاحظ بين الحيات وبين الخنازير عداوة والخنازير تأكلها اكلاً ذريعاً. وسموم ذوات الانياب من الحيات ومن ذوات الابر سريعة في الخنازير وهي تهلك عن ذلك هلاكا وشيكاً فلذلك لا ترضى بقتلها حتى تأكلها . وتأكل الحيات العقبان والايائل والاراوي والاوعال والسنانير والقنفذ الا التنافذ اكثر ما يقصد الى الافاعي وانما يظهر بالليل فيشبه به النهام والمداخل والدسيس لخروجه بالليل دون النهار ولاحنياله للافاعي قال عبدة ابن الطبيب

آن الذين ترونهم خلاً نكم يشفى صداع روُّ وسهمان تصدّعوا قوم اذا دمس الظلام عليهم خرجوا قنافذ بالنميمة تمرع مُ

وفي عهد آل سجستان على العرب حين افتتحوها لا نقتاوا قنفذ الولا ورلا ولا تصيدوا لانها بلاد افاع ، واكثر ما يجلب اصحاب صنعة الترباق والحاوون الافاعي من سجستان وذلك كسب لهم وحرفة متجر ولولا كثرة قنافذها لماكان لهم بها قرار . والقنفذ لا ببالي اي موضع قبض من الافاعي وذلك انه ان قبض على رأسها او على قناها فهي مأكولة على اسهل الوجوه وان قبض على وسطها او على ذنبها جذب ما قبض عليه فاستدار وتجمع ومنحه سائر بدنه فهي فتحت فاها لتقبض على شيء منه لم تصل الى جلده مع شوكه النابت فيه ، والافعى تهرب منه وطلبه لما وجرأ ته عليها على حسب هربها منه وضعفها عنه الله وجرأ ته عليها على حسب هربها منه وضعفها عنه المناب فيه المنه المنه والمنه المنه والمنه المنه والمنه المنه المنه وطلبه المنه المنه والمنه المنه المنه المنه والمنه المنه المنه والمنه المنه الم

نقول اما قتل الخنازير للحيات فمحنمل وأكل العقبان والسنانير والقنافذ لها صحيح واما اكل الايائل والاراوي والاوعال لها فغير صحيح لان هذه الحيوانات من آكلات النبات لا من آكلات النبات لا من آكلات الغوم. وكذلك القنفذ اذا اربد به الحيوان ذا الشوك الطويل لان هذا طعامه النبات واما الحيوان الذي شوكه قصير ويجنم على نفسه كالكرة فهو يأكل الافاعي والحشرات ويخرج في الليل كما قال الجاحظ. وسجستان بلاد وراء بلاد فارس شرقًا

وقال الجاحظ اما قولهم اضلُّ من حيَّة واضلُّ من ورل واضلَ من ضب فاما الحية فانها لا نُخذُ لنفسها بيتًا والذكر لا يقيم في الموضع وانما يقيم على بيضها بقدر ما تخرج فراخها وثقوى على الكسب والتماس الطعم . ثم تصير الانثى سيَّارة فمتى وجدت جَعْرًا دخات واثقة بان

الــاكن فيه ِ بين امرين إما اقام فصار طعمًا لها واما هرب فصار البيت لها ما اقامت فيه ِ ساعةً كان ذلك من ليل او نهار

نقول ان الافاعي لا نتخذ لنفسها بيتًا لان ليس لها مخالب ولا اسنان تحفر بها البيت كذوات الاوجار . وحضن الذكر للبيض محشمل لما بيناه في الجزء الماضي من ان حية حضنت يضها في بستان النبات بباريس

قال وقد رأ يت بيض الحيات وكسرته لأ تعرف ما فيه واذا هو بيض مستطيل اكدر اللون اخضر وفي بعضه هش ولمع واما داخله فلم ار قيمًا قط ولا صديدًا خرج من جرح فاسد الأ والذي في بيضها اسمج منه واقدر . ويزعمون انها كثيرة البيض جدًّا وان السلامة في يضها على دون ذلك وان بيضها يكون منضدًا في جوفها على عرار واحد وعلى خيط واحد. وهي طويلة البطن والارحام وعدد اضلاعها عدد ايام الشهر وكاً ن ذلك بعض ما زاد في شدَّة بدنها نقول ولقد احسن بكسره البيض كانه اراد ان لا يكتني بالمسلمات بل يعتمد على المشاهدة والامتحان ولو شرَّح حية كبيرة لرأً ى ان اضلاعها اكثر من ذلك كثيرًا

قال الجاحظ والعرب تذكر الحيات باسمائها واجناسها فاذا قالوا ايم فانما يريدون الذكر دون الانثى ويذكرونه عند جودة الانسياب وخفة البدن كما تذكر الشعراء في خفة الحيل الجرادة الذكر دون الانثى. واذا انسابت في الكثبات والرمل تبين مواضع مزاحفها وتعرف آثارها قال الشاعر

كأن مزاحف الحيَّات فيها قُبيل الصبح آثار السياط قال ولا ثوب ولا جناح ولا ستر عنكبوت الاَّ وقشر الحيّة احسن منه وارق واخف وانعم واعجب صنعة وتركيبًا ولذلك وصف كُثيّر قميص ملك فشبهه بسلخ الحيّة حيث يقول اذا ما افاد المال اودى بفضله حقوق فكر ه العاذلات يوافقه تحرَّد مربالاً عليه كأنه سبي لا لهزلى لم نقطع سرائقه

وتزعم الاعراب ان النعام والافعى صم لا تسمع وكذلك هما من بين جميع الحلق. وقد التلينا بضربين من الناس احدهما يبلغ من حبه للغرائب ان يجمل سمعه مدفاً لتوكيد الكذابين وقلبه قوارًا لغرائب الزور ولكلفه بالغريب وشففه بالطُّرَف لا يقف على التصحيح والتمييز فهو يدخل الغث في السمين والممكن في الممتنع ويتعلق بادنى سبب ثم يدفع عنه كل الدفع. والصنف الآخر وهو ان بعضهم يرى ان ذلك لا يكون منه عند من يسمعه يتكلم الاً من خاف التقزر من الكذب فزع ناس ان الدليل على ان الافاعي صم قول الشاعر

انعت نضناضًا من الحيّاتِ اصم لا يسمع للرقاتِ وقد ذكروا بالصمم اجناسًا من خبيثات الحيّات وذهبوا الى امتناعها من الخروج عند رقية الراقي فقال بعضهم

وذات قرنين من الافاعي صاء لا تسمع صوت الداعي وقال آخر

ومن حنش لا يجيب الرقا ة ارقش ذي حمة كالرشا اصم سميع طويل السبات منهرة الشدق عاري النشا

وقال آخر

اصم اعمى لا يجيب الرق يفترُّ عن عضل حديدات منهرت الشدق رقود الضحي سار طمول بالدجنّات وتارة تجسبه ميّا من طول اطراق واجنات يسبته الصبح وطورًا له نفخ ونقب بالمغارات

فِعلهُ اعضل الانياب منهرت الاشداق ثم وصفهُ بالسبات وطول الاطراق وسرعة النشطة وخفّة الحركة

قالوا والافعى ليس باعمى وعينهُ لاتنطبق وان قُلعت عادت وهو قائم العين كعين الجرادة كأَنها مسمار مضروب ولها شعاع خنى قال الراعي يصف الافعى

ويدني ذراعيه آذا مَا تبادرا الى رأس صل قائم العين اسقع وقد رأ يَتْ عند دواد بن محمد الهاشمي كتابًا في الحيات أكثر من عشرة اجلاد (مجلدات)ما يصح منها مقدار جلد ونصف. ولقد ولّدوا على لسان خلف الاحمر والاصمعي ارجازًا كثيرة فما ظنّكَ بتوليدهم على السنة القدماء

ووصفت الافعى امرأة جاهليّة فقالِت

ويدير عيناً للوقاح كأنها سمر اطاحت من نفيض برير فقد زعمت انها تدير عيناً وزع الاول انها قائمة العين الأ ان تزع انها لم ترد بالادارة ان مقلتها تزول عن موضعها واكنها ارادت انها جوّالة في ادراك الاشخاص البعيدة والقرببة والمتيامنة والمتياسرة وقد يجوز ان يكون جعلها سميعاً لدقة الحس وكثرة الاكتراث وجودة الشم لا جودة السمع فان الذين زعموا ان النعامة صها فرعموا انها تدرك من جهة الشم والعين حميع الامور التي كانت تعرفها من قبل السمع لوكانت سميعة . وقد قال الشاعر في صفة الحية

تهوى الى الصوت والظلماه عاكفة تعود السيل لاقى الجيد فاطَّلمــا هذا بعد ان قال

اني وما تبتغي مني كماتمس صيدًا وما نال منهُ الريَّ والشبعا اللون اربد والانياب شائكة عضل ترى السم يجري بينها قطعا اصم ما شم من خضراء ابسما او شم من حجر اوهاه فانصدعا

فقد جعل لما أنيابًا عُضلاً ووصفها بغاية الخبث وزع أنها تسمع . فهو لاء ثلاثة شعراء . فان قلت أن المولد لا يؤمن عليه ِ الخطاء أذا كان دخيلاً في ذلك الامر وليس كالاعرابي الذي انما يحكى الموجود الظاهر لهُ الذي عليه ِ نشأ وبمعرفته ِ عزي فالعماله الذين اتَّسعوا في علم العرب حتى صَّارُوا اذا اخبرُوا عنهم بخبر كانوا الثقات في ما بيننا وبينهم هم الذين نقلوهُ الينا وسوال علينا جعلوه كلاماً وحديثاً منثورًا او جعلوهُ رجزًا وقصيدًا موزوناً

نقول وانتقاد الجاحظ حسن جدًّا ولكن النسخة التي عندنا ليست صريحة بل فيهاكثير من الدخيل على ما يظهر كأن الذي خطَّها جمع بين المتن والحواشي فلا يسمل علينا الفصل بينها. وفيها ايضًا لحن كثير اصلحنا بعضة ولم نستطع اصلاح البعض الآخر

4-4EB FEDOR

تاريخ مدينة منف

بقلم حضرة احمد بك كمال الامين الوطني في المخف المصري

تأسست هذه المدينة سنة ٥٦٢٦ قبل الهجرة وهي مبدأً تاريخ الديار المصرية كما ورد في جدول مانيثون وعرن التوراة ان الوجه البحري اعطي اقطاعًا لنفتوحيم ثالث اولاد مصرايم واستوطن فيه ِ هو وذريته ُ وتسميهم الآثار نو بتاح اي السكان المنسوبين الى مدينة بتاح وهي التي سميت فيما بعد منف وبتاح هذا هو اول معبود عند اهل هذه المدينة وهو راس العائلات المقدسة في مذهب كهنتها.ثم احجمّع فيها خلق كثير وتزايد عمرانها واتسعت اعالها وامتد نفوذُها وتعالى فخرها حتى صارت عاصمة الملك وكان ينبعث منها اهم امور المملكة المصرية وتصدر منها الارادات والاوام السنية وصارت مستودعا للتجارة ومقراً للصناعة وكان فيها مكتبة عظيمة اخذ منها هوميروس الشاعر جميع ما اشتملت عليه ِ قصائده من الحوادث . وذكر استرابون انه م طالع في كتب الكهنة التيكانت فيها محفوظة في مكتبة مخصوصة . وكان فيها ايضًا مقابر الملوك واهم آثارهم منها معبد بتاح وهو اقدمها وكان محرابًا صغيرًا لماكان في موضع منف قلعة أنبوحزو

Digitized by Cr009

ثم زاده مينا وزاد خلفاؤه في رونقه وتوسيعه واهدوا اليه الهدايا الجزيلة جيلاً بعد جيل الى ان دخلت الفرس ارض مصر وحصل ما حصل من تخريب المدينة

والفرعون الذي ورث الملك بعده وهو منفتاح بنى الابواب الغربية ووضع امامها تمثالين ارتفاع احدهما عشرون ذراعًا ويسمى التمثال الشهالي وعند المصر بين تمثال الصيف والجنوبي تمثال الشتاء. وكانوا يحترمون تمثال الصيف ويقربون له الهدايا دون الثاني. وكان امام الباب الشرقي تمثال اعظم من جميع التماثيل في الزينة والفخامة . وفي مبدا انشاء المدينة كان ولكان يطلق على النار الرمانية يعنون به العقل غير المتناهي المدبر للعالم والمقوم لكل شيء وليس مرادهم به النار المادية. وبتاح عند المصر بين هو الفتاح القادر الذي بيده مكوت كل شيء مصران بتاح اسم اول من ملك مصر

وافتتح مانيثون المصري سلسلة الملوك بالآلهة فجعلها علماً على الزمن المجهول كما يظهر من عبارته حيث قال انه لا يتجدد الزمن على ولكان. اي انه مجرد عن الزمن وفي عبارة ديودورس ان ولكان هو الذي اوجد النار ولذا جُعِلَ ملكاً على مصر. وهذه العبارة تدل على ان الاعنقاد

الاول الذي كان لقدماء المصريين ابقي لخلفهم اعنقاداً آخر وهو ان بتاح علم على النار الدنيوية وان اليونان جعلوا ولكان وبتاح واحداً وليس كذلك. وقد كان امام هذا المعبود وحوله صور وتماثيل الفراعنة التي وضعت للتقرب والانجاء فكان امام باب المعبد الجنوبي تمثال سيزوسةر يس وزوجته واولاده وامام الباب الشمالي تمثال الصيف والشاء ويؤيد ذلك ان الكهنة لم تمكن دارا ملك الفرس من وضع تمثاله على باب المعبد محتجين بانه لم يصل الى ما وصل اليه سيزوستريس . وقدم هذه العبادة عند المصريين متفق عليه عند المؤرخين كما اتفقوا على انه لم يسبق بتاح غيره منه العبادة عند المصريين متفق عليه عند المؤرخين كما اتفقوا على انه لم يسبق بتاح غيره منه العبادة عند المصريين متفق عليه عند المؤرخين كما اتفقوا على انه لم يسبق بتاح غيره منه العبادة عند المصريين متفق عليه عند المؤرخين كما اتفقوا على انه الم يسبق بتاح غيره المحدود المصريين متفق عليه عند المؤرخين كما المقوا على اله الم يسبق بتاح غيره المورد المسبق بتاح غيره المورد المسلم المورد المسبق بتاح غيره المورد المسبق بتاح غيره المورد المسبق بتاح غيره المورد المسبق المؤرد المسبق بتاح غيره المورد المسبق المؤرد المورد المسبق بتاح غيره المورد المسبق المؤرد المؤر

وفي زمن بسامتيك بني بناء مجانب معبد بتاح للمعبود أبيس الذي قال فيه استرابون انه لم يكن شيئًا غير أسوريس. وفي هذا البناء كان العجل أبيس مجبلاً وهو حوش يمرح فيه العجل المقدس جدرانه منقوشة وفي عمده تماثيل كبيرة ارتفاع كل واحد منها اثنتا عشرة ذراعًا. وفي داخله معلف له ومعلف آخر لأمه وكانوا يطلقونه في هذه الحوش في اوقات معينة لينظره الغرباة لانهم كانوا لا يكتفون برو يتهم اياه من شباك وهو في محلم فكان حين اطلاقه يثب عدة وثبات . وكان امام معبد بناح ميدان لنطاح العجول التيكانت ترفى لهذه العناية ، وكان للذي يغلب منها مكافأة كما في سباق الخيل ، وفي زمن أمازيس بلغ تبجيل العجل منهاه ومع ذلك فقد قال المؤرخون ان أمازيس اقام امام معبد بتاح معبد الاسوريس واربعة تماثيل واحد منها مضاعف تمثال سيزوستريس

ويؤخذ مما نقد من عبادة العجل أبيس حادثة وكان اعتبارها اقل من اعتبار عبادة بتاح عند أهل منف . وكان امام المعبد تمثال مستلق على ظهره طوله منس وسبعون قدماً اي خسون ذراعاً على هيئة سبع ولم يعلم سبب وضع هذا التمثال بهذه الكيفية مع ان جميع التماثيل الموضوعة امام القصور والمعابد اما قائمة أو جالسة فلعله كان تمثال النيل يتدفق منه الماء وحوله الاطفال وهم كتابة عن الست عشرة ذراعاً المؤذنة بالوفاء لكن قال جميع المؤرخين ان هذا التمثال من عمل الاجانب لا المصربين، وكانت العادة عندهم انهم لايسقون العجل من ماء النيل المن بئر محفورة في الوادي بقرب جبل ليبيا وكان عمره لا يزيد ولا ينقص عن خمس وعشرين سنة على قول بلوتارك . ونبه هذا المؤرخ بلى ان هذا المدد مربع عدد خمسة وانه مساو لعدد حروف الهجاء عند المصربين وهو دور من السنين القمرية الشمسية بعدها تتحد حركة النيرين وكان في معبده مجلس نتويج الملوك وفيه ايضاكانوا يحلفون الايمان الوثيقة على عدم زيادة شهر أو يوم على السنة بل تبق على ما هي عليه ثلثائة وخمسة وستين يوماً كان عدم زيادة شهر أو يوم على السنة بل تبق على ما هي عليه ثلثائة وخمسة وستين يوماً كان على عدم زيادة شهر أو يوم على السنة بل تبق على ما هي عليه ثلثائة وخمسة وستين يوماً كان على عدم زيادة شهر أو يوم على السنة بل تبق على ما هي عليه ثلثائة وخمسة وستين يوماً كانوا يحديد في المواد وقوق المواد وقوق المواد وقوق المواد وقوق المواد وقوق القوق المواد وقوق المؤلة وقوقة المؤ

وصلت اليهم من الاقدمين . وكان المتبع عند المصريين في شأن المجل تربيته اولا عند المقياس الذي محله ميدوم على ما حققه بعضهم ثم يأتون به إلى مدينة منف. وكانوا قبل موسم النيل يرقبون درجة ارتفاعه في البئر التي في معبد أبيس لان الذراع المعتبرة للقياس كانت تنقل اليها باحتفال عظيم وبقيت هذه العادة على هذا المنوال الى وقت ظهور الديانة المسيحية ثم صارت الذراع المذكورة تنقل الى الكنيسة بام القيصر قسطنطين ثم اعيدت الى معبد أبيس زمن القيصر غوليان وفي زمن طيودوس احد قياصرة الروم هدم هذا المعبد وبطلت اليس زمن القيصر غوليان وفي زمن طيودوس احد قياصرة الروم هدم هذا المعبد وبطلت تلك العبادة وكان زمن هذا القيصر اخر زمن زالت فيه اكثر عوائد المصريين ومواسمهم تلك العبادة وكان زمن هذا القيصر اخر زمن زالت فيه اكثر عوائد المصريين ومواسمهم

ثم ان ماكان يعمل العجل ابيس من المواسم والولائم والقرابين التي كان يتقرب بها اليه وموافقة وقت شهرته في الديار المصرية لوقت دخول العبرانيين اليها وزيارة قياصرة الروم لمعبده وشغفهم برؤيته وغارات كمبيز ملك الفرس والاكاذيب التي نشرها الرومان والقسوس والفتن التي حصلت بينهم عند ظهور الديانة المسيحية هي التي نشأ عنها ضياع الحقائق التي كانت عند المصريين، وبدخول الغرباء وانحطاط قدر اهل هذه الديار اخذت الاكاذيب في الظهور والحقائق في الاختفاء ودمرت مدينة منف بعد انكانت اشهر مدن الدنيا في ذلك الوقت. وقد زارها الشيخ عبد اللطيف البغدادي ووصفها في رحلته وصفاً شافياً فاستصوبنا ذكره منا برمته ليعرف منه كيف كان حال هذه المدينة في ايامه قال المحقق المذكور

مدينة منف كان يسكنها الفراعنة وكانت مقر مملكتهم واياها عني بقوله تعالى عن موسى عليه السلام ودخل المدينة على حين غفلة من اهلها وبقوله تعالى وخرج منها خائفاً يترقب لان مسكنة عليه السلام كان بقرية بالجيزة قريبة من المدينة تسمى دموه بها اليوم دير لليهود ومقدار خرابها اليوم مسيرة نصف يوم في نحوه وقد كانت عامرة في زمن ابرهيم ويوسف وموسى عليهم السلام وبعده الى زمن بختنصر فانه اخرب ديار مصر وبقيت على خرابها اربعين سنة وسبب اخرابه إياها ان ملكها حمى منه اليهود حين التجأ والى مصر فقصده واباد دياره تم جاء الاسكندر بعد ذلك واستولى عليها وعمر بها الاسكندرية وجعلها مقر الملك ولم تزل على ذلك الى أن جاء الاسلام فنتحت على يد عمرو بن العاص رضي الله عنه وجعل مقر الملك بالفسطاط تم جاء المعزر من المغرب وبني القاهرة وجعلها مقر الملك الى اليوم . ثم ان مدينة منف مع تعفية أثارها ومحو رسومها ونقل حجارتها وآلاتها وافساد ابنيتها وتشويه سورها ومافعاته فيها اربعة آلاف سنة فصاعداً كنت تجد فيها من العجائب ما يفوق فهم المتأمل و يحير دون وصفه البليغ وكلما زدته تأملاً زادك عجباً وكما المتنبطت منه معني انباك بما هو زدته تأملاً زادك عجباً وكما زدته معني انباك بما هو

اغرب ومهما استأثرت منه علماً دلّك على ان وراء مما هو اعظم. فمن ذلك البيت المسمى بالبيت الاخضر وهو حجر واحد تسع اذرع ارتفاعاً في ثمان طولاً في سبع عرضاً قد حفر سيف وسطه بيت جعل سمك حيطانه وسقفه وارضه ذراعين ذراعين والباقي فضاه البيت وجميعه ظاهراً وباطناً منقوش ومصور ومكتوب بالقلم القديم وعلى ظاهره صورة الشمس بما بلي مطاهها وصور كثير من الكواكب والافلاك وصور الناس والحيوان ما بين قائم وماش وماذ رجليه وصافها ومشمر للخدمة وحامل آلات ومشير بها يشعر ظاهر امرها انه قصد بها محاكاة امور جليلة واعمال شريفة وهيئات فاضلة واشارات الى اسرار غامضة وانها لم تتخذ عبثاً ولم يستفرغ في صنعتها الوسع لمجرد الزينة والحسن. وقد كان هذا البيت بمكناً على قواعد من حجارة الصوان العظيمة فحفر عتما الجهلة والحمل مركز ثقله وثقل عنها الجهلة والحمل معاهما على فقد على انقن بعضه على بعض فتصدع صدوعاً كثيرة. وقد كان في هيكل عظيم مبني بعجارة جافية على انقن هندام واحكم صنعة وفيه قواعد وعمد عظيمة وحجارة الهدم متواصلة في جميع اقطار هذا الخراب هندام واحكم صنعة وفيه قواعد وعمد عظيمة وحجارة الهدم متواصلة في جميع اقطار هذا الخراب وفي بعضها اساس وفي بعضها اطلال

ثم قال ورأيت علب باب شاهق ركناهُ حجران فقط وازجه حجر واحد قد سقط بين يديه وتجد هذه التحجارة قد حفر بين الحجرين منها نحو شبر في ارتفاع اصبعين وفيه صداً النجاس وزنجرته فعلت ان ذلك قيود للبناء وتوثيقات للحجارة ورباطات بينها بان يجعل له النحاس بين الحجرين ثم يصب عليه الرصاص وقد نتبعتها الاندال فقاهوا منها ما يعمله الله تعالى وكسروا لاجلها كثيرًا من الحجارة حتى وصلوا اليها وامحر الله لقد بذلوا الجهد في استخلاصها وابانوا عن تمكن من اللوم وتوغل في السخافة واما الاصنام وكثرة عددها وعظم صورها فامن يفوق التحجب في الحقيقة فمن ذلك صنم ذرعناه موى قاعدته فكان نيفًا وثلاثين ذراعًا وكان سعته التحجب في الحقيقة فمن ذلك صنم ذرعناه موى قاعدته فكان نيفًا وثلاثين ذراعًا وكان سعته من جهة اليمين الى اليسار نحو عشر اذرع ومن جهة الخلف الى الامام على تلك النسبة وهو حفظ فيه مع عظمه النظام الطبيعي والتناسب الحقيقي ورأيت المدين متقابلين وصورتهما حفظ فيه مع عظمه النظام الطبيعي والتناسب الحقيقي ورأيت المدين متقابلين وصورتهما هائلة جدًّا قد حفظ فيهما النظام الطبيعي والتناسب الحيواني وقد تكسرا وردما بالتراب ووجدنا من سور المدينة قطعة مبنية بالحجارة الصفار والطوب الكبر الجافي متطاول الشكل مقدار نصف أجر الكسروي بالعراق كما ان ظوب مصر الآن نصف أجر العراق الآن

وبالجملة فهذه المدينة ترادفت عليها حوادث كثيرة خرَّبتها وذلك كتغلب الحبشة والفرس وكالحروب التي جرت بينهم وبين ملوكها الاصليين وتمادت مددًا طويلة حتى اضرت بالمدينة وبالقطركله وكدخول الاسكندر الاكبر واستيلاء البطالسة عليها وانتقال التخت الى الاسكندرية وخصوصًا اتخاذ بسامتيك عساكر من اليونان واقطاعه ُ اياهم اراضي البلاد حتى توطنوا داخل القطر فلا شك ان ذلك من اقوى الاسباب التي اوجبت خرابها ومع كون الاسكندرية كانت في ذلك الوقت تخت المملكة ومركز التجارة لم نُتجرد منف عن كل شهرتها لانه ُ كان بَاقيًا بها مزية لتوبج البطالسة وأُمناء الديانة الاهلية وانكانوا على غاية من الاطاعة | للملوك الغرباء لكنهم كانوا محافظين على قواعد دينهم ومتمسكين بعبادتهم الاصلية من غير معارضة لمم ولما وصلت البلاد المصرية الى قياصرة الروم تضعضع حال منف وصار اغلب معابدها وقصورها خرابًا لأن حجارتها العظيمة كانت تنقل لبناء الاسكندرية وبقيت هكذا حتى اتى العرب هذه الديار وبنوا مدينة الفسطاط وصاروا ينقلون ما بقي من آثارها لبناء المساجد والمنازل ونُقلَ كثير من حجارتها الى القاهرة ايضًا وقت بنائها ومع هذا فقد بقي مقياسها سليمًا الى القرن الَّتَامن من الميلاد وكان يعتمد عليه ِ في احوال النيل وبقي ايضًا الاثَّر الجليل المسمى في رحلة الشيخ عبد اللطيف بالبيت الاخضر الى القرن الرابع عشر من الميلاد فانه لم يكسر الأ سنة ٧٥٠ من الهجرة الموافقة سنة ١٣٤٩ من الميلاد وذلك بام الامير سيف الدين شيخو العمري واخذت حجارته ُ لبناء مسجده كما ذكره ُ العلامة المقريزي في خططه ِ. ومن يمعن النظر في اطراف جامع شيخو بالصليبة يجد من ذلك قطعًا يستدل بها على ذلك والله اعلم

المُخْلِلِ الْمُخْلِقِينَةُ مُ

المعرض الزراعي وما يستفاد منه

لقد تحققت امنيَّة المقتطف التي كرَّرها موارًا منذ عشرين عامًا الى الآن فأُ نشئَ المعرض الزراعي في هذه العاصمة وفُتُح اول مرة في الثلث الاخير من دسمبر في رحاب الجزيرة الى ان بهنى لهُ بناء خاصُّ به ِ . واقتصر المعروض فيه ِ هذا العام على الحاصلات الزراعية وادوات الزراعة والمواشي والحيوانات التي يربيها اهل الزراعة

اما الحاصلات الزراعية فعرضت منها اصناف القدع والشعير والفول والدرة والارز والعدس والدخن والفول السوداني والسحسم والحلبة والبرسيم والحمص والباقياء والترمس. والاصناف التي نالت الجوائز من القدع والشعير من اجود ما شاهدناه منها. فانكان دقيق هذا القدع ابيض حيلاً وكان الشعير صالحاً المحمل البيرة وكانت غلتها كثيرة وجب ان تبذل الهمة في اتخاذ التقاوي منهما والا فلا فلا فائدة من بياض القدع اذا لم يكن دقيقه ابيض او اذا لم يكن عجينه حيلاً وكذلك الشعير لا يغالى في تمنه ما لم يكن صالحاً العمل البيرة ، والعدس والحمص لم يجودا اكثر مما رأيناه منها في المعرض السابق ولم يزالا دون العدس والحمص الشاميين بمراحل واصناف الذرة جيدة وبينها الذرة الحلوة الاميركية ، وعرضت اصناف القطن الاشموني والعباسي والعفيني والبامياء وبعضها ابيض ناصع البياض ، وقصب السكر الابيض والبنفسي والخوامدية وانواع الشراب وبعضها صاف كالماء الزلال

واصناف البطاطس والطماطم والزبدة والسمن والجبن والقشدة والعسل والخشب.ولكن ذلك كله لا يقاس بما عُرِض منه في العام الماضي ولا ندري لماذا لم يتبار الزارعون في عرض هذه الاصناف كما تباروا في العام الماضي وما قبله . وعُرض معها اصناف من الصوف بعضها جيد جداً من الجود ما يكون

وعرضت انواع السباخ الطبيعي والصناعي ولكن السباخ لا تعرف قيمته ما لم يحلل تحليلاً كياويًّا و يُعرَف مقدار ما فيه من العناصر التي تغذي النبات وتحناج اليها الارض والاً فلا يمكن الاستدلال على مقدار فائدته من شكله الظاهر . ولا نشير على احد من اهل الزراعة ان يشتري سهادًا كياويًّا لارضه ما لم يتحنه ويها اولاً ونثبت له فائدته الامتحان

والحيوانات الزراعية التي عُرضت اقل مما كنا ننتظر ويظهر منها اولا ان الثيران المصرية من اكبر الثيران التي وصل الناس الى تربيتها . وهي من حيث المنظر ليست دون الثيران الاوربية التي في جانبها . وان كان الثور الذي قيل انه وبي سيف ابعدية نوبار باشا بلدي الاصل فهو من اكبر الثيران الاوربية واضخمها . اما البقرات الحلوبة فلا ندري كيف تعطى الجوائز ان لم يُعلم ما تحليه في اليوم او في الاسبوع . والظاهر ان اختلاط المواشي البلدية بالمواشي الاوربية سيجيد النتاج من بعض الوجوه فقد عرضت عجلة قيل ان عمرها سنة وبضعة اشهر امها بلدية وابوها اوربي وهي الآن تعد من الثيران الكبيرة واذا زاد نموها على هذه النسبة بلغت مبلغاً عظيمًا جدًا من ضخامة الجسم

المقتطف

والغنم والمعزى التي عرضت لا مثيل لها في غنم هذا القطر ومعزاه من حيث كبر الجسم الله من حيث جودة الصوف والشعر. ولا بد من ان تُبذل العناية في تربيتها بهذا القطر وتكثير نتاجها فيه . ويقال مثل ذلك في الدجاج والحمام . وبعض الحمام المعروض كبير جدًا تبلغ الواحدة منه ثلاث حمامات او اربع من الحمام المصري . وكذا الديوك الفارسية فانها كبيرة جميلة جدًّا والديوك التونسية والقيروانية في غاية الغرابة من حيث الحموار وأسها وعنقها . واشكال الوز والبط والارانب كثيرة ايضًا بالغة مباغًا عظيمًا من النمو

والمزية الكبرى لهذا المعرض في الآلات والادوات الزراعية كالمحاريث على انواعها ولا سيما المحاريث الاوربية التي نوعت حتى تصلح للقطر المصري . والزحافات والقصابيات وآلات الحصاد والدراسة والتذرية والغربلة ورقع الما على ومن ذلك الآلة التي صنعها الخواجه نصره وهي تدرس الحنطة وتذريها وتغربلها وتنعل مثل ذلك بالارز . وآلة صغيرة صنعها مرجوس دونابديان وانيس اسدريان وهي تذري الحبوب وتغربلها بقوة رجل يديرهابيده . وهناك ساقية للخواجه نصره قواديسها من الحديد وفي كل منها انبوبان يخرج منهما الهوالا حالما يغطس القادوس في الماء لكي لا يعاق الماء من الدخول آليه فيمتلي كله به . وطلبا له ايضاً فيها انبوب عمودي يصل الى الماء وفوقه انبوب افتي فيه لولب كلولب ارخميدس فاذا دار اندفع الماه منه وصعد في الانبوب القائم لكي يملاً الفراغ . وهناك آلات كثيرة متقنة جدًا استنمن ومباردي وحسبو والن والدرسن وغيره . وعرض بعضهم كثيرًا من البزور واثمارها . والاثمار صناعية وبعضها بالغ مبلغًا عظماً جدًا ولا بدً من ان تجرّب زراعة هذه البزور في القطر المصري وبعضها بالغ مبلغًا عظماً جدًا ولا بدً من ان تجرّب زراعة هذه البزور في القطر المصري

وقد فتح الجناب الخديوي المعرض في العشرين من الشهر وتفقّد كلَّ ما فيه وفرَّق دولة البرنس حسين باشاكامل الجوائز على مستحقيها في الثالث والعشرين منه ، ويظهر مما عُرض في المعرض ان سموه ودولة عمه اشد الناس اعنناء بالزراعة في هذا القطر وارغبهم في جلب المواشي الاوربية واستخدام الادوات الزراعية الحديثة والجري في الزراعة على الطرق العلمية . ولا بدَّ من ان يستفيد اهل الزراعة من الاقتداء بهما وفي ذلك كل النفع للبلاد

مستقبل القمع

مسأً لة مستقبل القمح من اهم المسائل الزراعية والاجتماعية التي شَغَلَت الباب الباحثين في هذه الايام على اثر الخطبة النفيسة التي القاها السر وليم كروكس في مجمع ترقية العلوم البريطاني في الصيف الماضي واتينا على ترجمتها في المقتطف. وقد تصدَّى الآن لتخطيئتها عالم اميركي من

اكبر علماء الاقتصاد وكتب في مجلة العلم العام الاميركية مقالة مسهبة ابان فيها ان في الولايات المحدة الاميركية من الاراضي الصالحة لزراعة الحنطة ما يكفي اهل المسكونة كامهم وان آكلي الحنطة لايقتصرون عليها بل يعتمدون ايضًا على الذرة وغيرها من الحبوب. وسنلخص من مقالته ما تفيد معرفته وراء المقتطف ولاسما ارباب الزراعة منهم

قال انبأت سنة ١٨٨٠ بهبوط سعر الحنطة وبانه اذا انحط ثمن الكوارتر (نجو اردب ونصف) الى اربعة وخمسين شلتاً في انكلترا (وكان ثمنه حينئذ ٢٥ شلناً) ببق منه ربج كاف لاهل الزراعة في اميركا فناظرني الكتاب في هذا الموضوع ثم هبط ثمن الحنطة كما انبأت بل زاد هبوطها عما قدَّرت. وسبب ذلك رخص اجرة نقلها في اميركا . وقد قامت قيامة الانكليز علينا حينئذ لاننا رخصنا الثمن بكثرة حنطتنا والآن قام احد علمائهم وهو السروليم كروكس وانذر بالويل والدمار لان الحنطة ستقل عن احنياج الناس الذين يعتمدون عليها طعاماً وادّعى انها هي الطعام الوحيد الصالح للاوربيين وان الذرة والارز والدخن ونحوها من الحبوب التي يعتمد عليها شعوب اعظم منهم واكثر عداً لا يمكن ان نقوم مقامها لان الام الراقية ذرى الحضارة قد حراب الحبوب كالها ففضلت القمع عليها ، ثم اشار الى الطريقة الكياوية التي يمكن ان تزيد جرابت الحبوب كالها ففضلت القمع عليها ، ثم اشار الى الطريقة الكياوية التي يمكن ان تزيد جرابت الحنطة فيخو الناس من الجوع ، وقد اعناد الكناب الانكليز ان لايفتكروا الا بالقمع كلها ذكروا الخبز مع ان الغذاء في غيره من الحبوب لا يقل عن الغذاء الذي فيه كما يظهر من الجداول التالية

تركيب القعع ٦ ١١ في المئة .. " AA,£ مواد مغذية ارا ا في المئة وهي بروتابين ادهان كربوهيدرات مواد جمادية تركيب الذرة الصفراء ه ١٤ في المئة مايح " " \o o مواد مغذية ا ، ٩ في المئة وهي بروتابين

> الجزه ۱ Bighized by Google

ويظهر من ذلك أن الدهن أكثر في الذرة منه في القسم والبروتابين أكثر في القسم منه في الذرة ولكن الفرق بينهما طفيف جدًّا يكن تعويضه بسائر الاطعمة التي يغتذي بها أكلو القسم حتى يستوي دقيق الذرة بدقيقه في التغذية . وزد على ذلك أن كثيرين من أهالي أوربا واميركا لا يعتمدون على القسم وحده بل يأكلون الاوت والراي وبعضهم يعتمد عليهما دون القسم حتى بين الذين كانوا يسمعون خطبة السروليم كروكس في مجمع ترقية العلوم البريطاني . ونحن أهالي أميركا الذين أعندنا أكل الخبز المضنوع من دقيق الذرة الصفراء البريطاني . وخن أهالي أميركا الذين أعندنا أكل الخبز المضنوع من دقيق الذرة الصفراء

لا نسلم معه أن القسم يغذي الجسم آكثر منها ولكن ليس من غرضي الآن البجث في هذا الموضوع وانما غرضي ان ابين انه ممكننا ان نزرع من الحنطة آكثر مما قدَّر كثيرًا غير معترض على ما قرَّره من وجوب الالتجاء الى علم الكيمياء الحمل السهاد النيتروجيني الرخيص الثمن لانه اصاب في ذلك كل الاصابة ولكنني استغرب جدًّا قلة اكتراثه للميكروبات التي ثبت انها تحيى الارض بما تأخذه من نيتروجين الهواء وتضيفه اليها

ويتضح مما قاله انه الابد من ان تزاد مساحة الارض التي تزرع قمحًا ٣١ الف فدان كل سنة لكي تكفي لزيادة الناس الذين يأكلونه . وان هو لاء الناس بمخاجون الآن الى ٢٣٢٤ مليون بشل والولايات المتحدة نقدم من ذلك ٢٠٠ او ٢٠٠ مليون بشل من ارض مساحتها ميل مربع اي نحو جزئبن في المئة من مساحة ارض الولايات المتجدة ما عدا الاسكا. فاذا كان القحع الذي ياكله الناس في السنة يساوي ٢٣٢٤ مليون بشل واريد استغلاله كله من الولايات المتحدة الاميركية لزم له ما مساحثه من ١٠٥ الف فدان مربع من الارض اي اقل من عشر الولايات المتحدة ما عدا الاسكا

واقول ولا اخشى اعتراضًا انه اذا ارتبطت معنا انكاترا بسند على ان تشتري منا بشل القمع واصلاً الى مدينة لندن بريال واحد ( او الكوارتر بثلاثة وثلاثين شلنًا او الاردب باثنين وعشرين شلنًا ) امكننا ان نقدم لها قمحًا يكفيها الى ما شاء الله من السنين فان عندنا الآن ارضًا مستعدة لزرع القمع مساحتها مئة الف ميل مربع او ٦٤ مليون فدان وكل فدان منها يغل ١٥ بشلاً في السنة لو زرعت قمحًا وهي لا تزرع شيئًا الآن . فلو ثبت لنا اننا نبيع البشل من غلتها بريال في بلاد الانكليز لزرعناها كلها غدًا وبلغت غلتها في السنة ٩٦٠ مليون بشل

وقد قال السروليم كروكس ان الشعب الانكايزي يحناج كل سنة الى ٢٤٠ مليون بشل من الحنطة ويزيد هذا المقدار ٢ في المئة كل سنة وربعه يستغل من البلاد الانكايزية واشار على الانكليز بناء اهراء يخزنون فيها القمع الى حين الحاجة فلو تعبدوا لنا ان يدفعوا ثمن البشل ربالا لتعبدت لهم ولايات كثيرة بتقديم ما يحناجون اليه من القمع دائماً واعطتهم ضهاتاً كافياً على ذلك

وبعد ان امهب الكاتب في هذا الشان قال ان لا بد النجاح ذلك من ان تجعل تجارة الحيوب حرة في المسكونة كلها حتى اذا نشبت حرب لا تصادر السفن الشاحنة الحبوب وان اللحول التي لا ترضح لهذا الحكم يجب ان تحطم سفنها حتى لا تبقى عثرة في سبيل التجارة

## زراعة الحبوب في اميركا

يظهر من المقالة السابقة ان الاميركيين لا يعتمدون على القمع وحده في طعامهم ويظهر من جدول اورده الكاتب ان زراعة الحنطة ليست اوسع من زراعة غيرها من الحبوب فقد كانت مساحة الارض المزروعة حبوباً في العام الماضي نحو ١٥٠ مليون فدان وكان القمع منها اقل من اربعين مليون فدان كا ترى

الذرة ١٥٠٥٥٠٠٨ فدانًا وغلتها ١٩٠٢٩٦٧٩٣٣ وغنها ١٩٠٢٩٥٢ ويالاً.

1 ETAOEVITI . . NTIPBI. TO. . 171730A73 ..

186=014.200 " 6. YLLYYEL " 61/3/6/31 "

الشعيرة ١١٩١١ .. " ٧٧١٥٨٢٢٠٠ " ١٣٩١٦٤١٥٧٠ "

ولغلاء القحح في العام الماضي وسعً الاميركيون زراعنه مذا العام ونقد رغلته عندهم الآن بين ٦٢٠ مليون و ٧٠٠ مليون بشل اي انها تزيد نحو ثلاثين في المئة عن غلته في العام الماضي ولذلك فلا خوف من المجاعة التي انذر بها السر وليم كروكس ولا من الغلاء

#### فأئدة جديدة من الفطن

كان زارعو القطن ينتفعون اولاً بشعره فقط اما بزره وخشبه وجذوره وقشر بزره فكانت تحرق او تطمر في الارض ليبقى خصبها فيها فان اهل الزراعة كانو يظنون القطن من النباتات التي تنهك الارض الزراعية فاذا لم ترد مواده اليها لم تعد صالحة لشيء الأ ان العلم افسد هذا الظن واثبت ان القطن اقل المزروعات انهاكا للارض وانها اذا سمدت سياداً خاصاً المكن زرع القطن فيها عاماً بعد عام من غير ان تضعف بل قد زُرع القطن في بعض الاراضي الاميركية خمسين عاماً على التوالي ولم يقل خصبها

وأول شيء انتفعوا به بعد شعر القطن بزره فعصروا منه الزيت وله الآن معامل وسيعة وتجارة رائجة ، ثم بحثوا في قشر البزر ، والقشر نصف البزر وزنا وهو جاف صلب لا يظهر في اول الامر ان له اقل نفع وقد ظن البعض ان من ارجاعه الى الارض فائدة لكن الامتحان لم يؤيد ذلك ، فاخذ البعض يحرقونه وقود ووجدوا ان الطن منه يساوي نحو عشر بن غرشا اذا حرق حرقا ، ثم وجدوا انه يمكن ان يستعمل علقا للمواشي وامتحن الاميركيون اولا ذلك فوجدوا ان المواشي تأكله أذا كان ممزوجاً بغيره من العلف وانه يساعد المعدة على هضم النخالة ( الرضة ) والحبوب على انواعها وهو اصلح من التبن والقش اليابس

ثم التفتوا الى خشب القطن فوجدوا اولاً ان المواشي ترعى اوراقه والاغصان الدقيقة منه واما الاصول النحينة فكانت تحرق حطبًا ثم وجدوا الآن انه يخرج منها الياف متينة تصنع منها اكياس وحبال لوضع القطن وحزمه والطن من عيدان القطن يخرج منه ثلاثة قناطير من الالياف المتينة فكل الاكياس اللازمة لجمع القطن ورزمه يمكن استخراج اليافها من عيدانه فعسى ان يسعى بعض ارباب الزراعة في جلب الآلات اللازمة لاستخراج الياف القطن وعمل الاكياس منها

## السماد المتكور

بحث بعض ارباب الزراعة في بلاد الانكليز عن هل السماد الكثير الذي تبقى فائدته مدة طويلة اصلح من السماد القليل الذي يضاف الى الارض سنة بعد سنة فان بعض ارباب الزراعة يسمد الارض بسماد كثير دفعة واحدة لكي ببقى فعل السماد فيها بضع سنوات ويقول ان ذلك اصلح لها من تسميدها بقليل من السماد كل سنة لكن التجارب الحديثة ايدت قول القائلين بافضلية التسميد المتكر ركل سنة على التسميد مرة واحدة كل بضع سنوات

### سهاد البطاطس

ظهر من التجارب الزراعية في انكلترا انه ُ اذا سمدت ارض البطاطس بسماد فيه نيترات بلغت غلة الفدان منها ١١ طنًا فزادت نحو طنين على كانت قبلاً وثمن السماد الذي يسمد به الفدان ٢٢ شاناً فتزيد الغلة نحو اربعين قنطاراً مصريًا باقل من مئة وعشرة غروش من السماد



### الغزل والمغزل

شاهدنابالامس كثيرًا من المنسوجات بعضها حرير صرف وبعضها حرير وقطن وبعضها قطن مرف وبعضها قطن وكتًان وقال لنا صاحبها انها نسجت كاما في هذا القطر في المحلة الكبرى وصبغت فيه ايضًا بالوان بديعة مختلفة وحريرها أكثره سوري وقطنها مصري . وسألناه اين غزلت خيوطها فقال اما الحرير ففي سورية واما القطن ففي انكلترا. ولم نستغرب قوله ان القطن

المصري يرسل الى بلاد الانكايز ليغزل فيها ثم يعاد الى هذا القطر مع ان الغزل اقدم صناعة وقد كان المصريون الاقدمون ماهرين فيه كا يظهر من مغزولاتهم ومنسوجاتهم التي توجد الآن في مدافنهم لان الاوربيين استنبطوا لصناعة الغزل آلات سريعة العمل جداً ابطلت الغزل بالمغزل على ما كان جاريًا في هذا القطر ولا يزال جاريًا في كثير من بلدان المشرق بل ابطلت الغزل بالمردن على ما كان جاريًا في اوربا منذ مئة عام . فان لم نغزل قطننا بهذه الآلات لم يكنا ان نجاري الذين يغزلون القطن بها ولذلك بطل الغزل بالمغزل وصار الحاكة الوطنيون يجلبون المغزولات من اوربا سوائه كان قطنها مصريًا او غير مصري



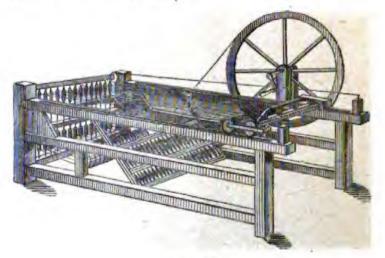
النكل الاول

ويقوم الغزل اصلاً بعملين الواحد بسط الالياف التي يراد غزلها حتى يصير منها خيط من ثخن واحد والثاني فتل هذه الالياف حتى يتماسك بعضها ببعض ويصير منها خيط متين. وكان الغازل يمد القطن والصوف والكتان بيده ويبرم المغزل فينفتل الخيط ويصير دقيقاً متيناً. ويضاف الى ذلك عمل ثالث وهو الم الخيط المفتول على شيء حتى يصنع غيره مكانه وهلم جرًا والمغزل البسيط يكفي لهذه الاعمال الثلاثة وقد استعمله الناس من قبل ايام موسى ولا يزالون يستعملونه الى الآن وتغزل به خيوط دقيقة جدًا من ادق ما يكون ولا يعترض عليه الا من حيث بطء عمله

واول اصلاح فيهِ جعْلُهُ مردنًا متصلاً بآلة ذات عجل يدار بالرجل كما ترى في الشكل الاول

فتمسك الغازلة العرناس وسبيخة القطن او الصوف بيدها وتدير الدولاب برجلها فيفتل الخيط الممدود منها لاتصاله بالمردن ويلف على الوشيع على اسبهل سبيل. والظاهر ان اول من استنبط ذلك اهالي الهند

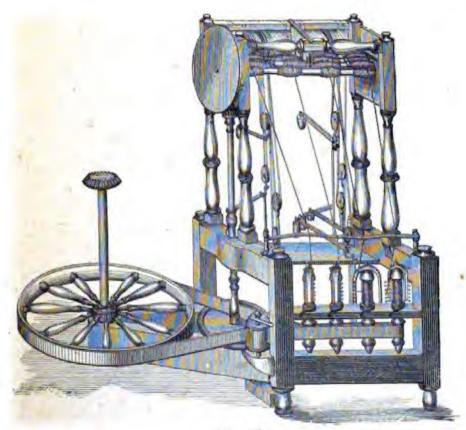
ولو اقتصرت صناعة الغزل على المعزل والمردن لما استطاع اهالي اوربا ان يناظروا اهالي اسيا في منسوجاتهم ولاكنا نرى ما نراه الآن من اهتمام الاوربيين بفتح اسواق المشرق لبضائعهم. ولكن قدّر لهم ان يفوقونا في الاختراع والاستنباط لكي يفوقنا في الثروة والسيادة ويقال ان رجلا انكليزيًا اسمه مرغراف كان عنده الله غزل بسيطة مثل المرسومة في الشكل الاول فقلبها احد اولاده وكان مردنها يدور فبقي يدور وهو قائم عموديًّا . وكان قد حاول غزل خيوط كثيرة دفعة واحدة على مرادن كثيرة فلم يتيسر له ذلك لان الخيوط كانت تشتبك خيوط كثيرة دفعة واحدة على مرادن كثيرة فلم يتيسر له ذلك لان الخيوط كانت تشتبك



التكل الثاني

والتحم فرأً ى حينئذ انه اذا جعل المرادن عمودية بدلاً من جعلها افقية سهل عليه الغزل على كثير منها في وقت واحد فصنع سنة ١٧٦٤ آلة فيها ثمانية مغازل او مرادن عمودية في صف واحد لتصل اليها الالياف من ثمانية سبائخ موضوعة في مقبض من الخشب له ميازيب تمر اطراف السبائخ منها ولف على المغازل خيوطاً متصلة باسطوانة واحدة والاسطوانة تدار بدولاب كبير فتدور المغازل كلها معاً. والظاهر انه كان ببعد المقبض الذي فيه السبائخ بيده لكي تمتد الخيوط منها وتفتل ثم يدنيها من المغازل لتلف عليها . ثم احنال عليها حتى صار المقبض ببتعد ويقترب بدوران الآلة نفسها فصارت كما ترى في الشكل الثاني وجعل فيها المقبض ببتعد ويقترب بدوران الآلة نفسها فصارت كما ترى في الشكل الثاني وجعل فيها أثانين مغزلاً بدلاً من مغزل واحد. وكان يغزل بها سرًّا فحسده الصناع وهجموا عليه وكسروا الده فصنع غيرها واصلحها

الاً ان الخيوط التي تغزل بآلة هرغواف هذه لم تكن متينة فلم تكن تستعمل للسدى بل للحمة فقام رجل آخر اسمة اركريت واستنبط آلة اخرى للغزل وهي المرسومة في الشكل الثالث خيوطها متينة فتستعمل للسدى . وجعلها اولاً تدار بالخيل ثم صارت تدار بالقوة المائية ثم بالبخار . وأديرت بالبخار اولاً سنة ١٧٨٥ . وكانت السبائح تلف فيها على مغازل منصوبة في اعلاها وتمد الخيوط منها على بكرات تتزايد سرعتها فتطول الخيوط وتوصل الى المغازل في اسفل الآلة



الشكل الثالث

واصلح رجل اسمه كرمتون آلة هرغراف واركريت ووضع المغازل في مركبة تبعد عن العرانيس كي تمتد الخيوط وتفتل ثم تعود لكي تلف على المغازل. ولم يطلب امتيازًا بآلته ولكن مجلس النواب الانكديزي اعطاه خمسة آلاف جنيه جزاء له وترغيبًا لغيره ، وكان في آلته اولاً ٢٠ مغزلاً فصار فيها الآن آكثر من ١٢٠٠ مغزل . ويغزل بهذه الآلة من ليبرة القطف خيط طوله ٤٧٧٠ ميلاً

واختراع آلات الغزل هو الذي قاد الى اختراع آلات النسج وانشاء المعامل الكبيرة في البلاد الانكليزية وغيرها من المالك الاوربية ففتح لها ينابيع الثروة

حبر لطبع الاقشة

اذب درهما من نيترات الفضة في خمسة دراهم من الحامض الخليك واترك المذوب يوماً كاملاً ثم اضف اليه عشرين درهما من فرنيش الكوبال الذي اضيف اليه قليل من السناج ( الهباب ) فيكون من ذلك حبر اذا طبع به على الاقشة لم يعد اثره من يزول عنها بالفسل فيستعمل لتعليم الثياب ويزيد اسودادًا بتكرار الفسل ولاسيا اذا اضيف اليه قليل من الماك الذي اذيب فيه يوديد البوتاسيوم

### حفظ الامثلة الطبيعية

تحفظ انواع الفطر والاشنان والطحالب في اللكتوفينول وهو يصنع من ٢٠ جزءًا من الحامض الكربوليك و٢٠ من الماء المقطر





قد رأينا بمد الاختبار وجوب نتح هذا الياب ففضناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشيدًا للادمان ه ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفّان من اصل واحد فهناظراد نظيراك (٦) انه المفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

## سمك غريب العينين

ينبع بالقرب من حاصبيا في سورية ينابيع يجرى منها النهر الحاصباني. وقد وجدت ميف مجرًى صغير يتألف من تلك الينابيع سمكًا غريب العينين لم اقف في الكتب العلمية التي طائعتها على وصف سمك مثله وهو ينحصر في خمسة اقسام

الاول — ممك عيناهُ جاحظتان جِحوظًا بالغًا

الثاني - ممك احدى عينيه عاديَّة والاخرى جاحظة كثيرًا

الثالث — سمك عيناهُ جاحظتان جحوظًا قليلاً

Digitized by Google

الرابع — سمك عيناهُ مختلفتان نموًّا وحجماً

الخامس - سمك احدى عينيه صحيحة والاخرى اثرية

ومن الغريب ان هذه الأسماك لا توجد الآ في المجرى المشار اليه وهي ربع السمك الصحيح العينين الذي هناك . وعلى مقربة من المجرى كهفان اكمننا لم نجد في ما يجاورها الأسمكا صحيح العينين . والعين الجاحظة اقل تأثرًا بالنور من العين الصحيحة غالبًا . وبعض السمك الجاحظ العينين اسود البدن والعينين و يُستدل من حركاته على انه لا يرى ابدًا او لا يرى الآ قليلاً

ويتعذر تعليل ما في عيون هذا السمك من المخالفة للمُألوف قبل البحث فيها بحثًا مكروسكوبيًّا على اني اجترئ على ابداء التعليل الآتي لها وهو

ان النوادر الخلقية كثيرة الوقوع فيحدمل ان يكون اصل هذه الاسماك سمكة خلقت بعينين غير صحيحدين فانتقل ذلك بالوراثة الى نسلها وكان خفيفًا في البعض وظاهرًا جدًّا في البعض الآخر بحسب درجات القرابة . ولما كان المجرى الذي وُجد هذا السمك فيه غير كبير واسباب النمو متوفرة فيه ولا طيور هناك مما يصيد السمك استطاعت هذه الاسماك وهي دون غيرها في قوة الإبصار ان تعيش ونتكاثر

فاذا كان غيري قد رأى سمكاً مثل هذا في مكان آخر فعسى ان ينشر ذلك في صفحات المقتطف افادة ً للعاوم الطبيعية . هذا وقد كتبت الى جريدة ناتشر الانكليزية بما كتبته ملا فنشرته واهتم به علماء الطبيعة كما يظهر مما كتب به الي في هذا الشان على اثر ذلك مصر

## الذكر والانثى

استاذيَّ الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

بينا كنت اروض النفس في رياض المقتطف الزاهر في الجزء العاشر من هذه السنة عشرت فيه على المقالة التي عنوانها " الذكر ام الانثى " المعربة عن مقالة للدكتور فريدمان النمسوي التي فحواها امكان التصرف في جنس المولود بحيث يجعل ذكرًا او انثى بحسب اخثيار الانسان . وبما انني نظرت في هذه القضية قبلاً وامتحنتها منذ نحو اربع عشرة سنة الى الآن وقد تبين لي نتيجة تومل بالنجاح والوصول الى ما يطلبه الدكتور فريدمان وذلك على طريقة الطف واسلمن طريقته كما تبين من مقالة نشرتها في مجلة الهلال الغراء في الجزء الصادر

في اول ابريل سنة ١٨٩٦ تحت عنوان "سبب الذكورة والانوثة " فارفع لجنابكما الآن صورة تلك المقالة مع بعض ملاحظات راجيًا ان نتكرموا بادراجها في صفحات المقتطف لعلها لا تخلو من فائدة ولعلها تبلغ مسامع الدكتور فريدمان فيعدل بها الى طريقة اسلم واسهل واقرب منالاً من طريقته وخلاصة مقالتي المشار اليها

"ان جرثومة الجنين فتكون في الابوين معاً فني الاب الخويط المنوي وفي الام البويضة ومن اتحاد الخويط بالبويضة يتدئ الجنين فيكون اما ذكراً من جنس الخويط واما انثي من جنس البويضة ، ويظهر لي ان الذكورة او الانوثة متوقفة على زيادة قوة احدى هاتين الجرثومتين على قوة الجرثومة الاخرى ، اي اذاكان الخويط الذي هو من الاب اصح وأقوى من البويضة التي هي من الام كان المولود ذكراً والعكس بالعكس ، فهذا الفرض يقبله العقل بسهولة على انه لا يجوز القطع به ما لم يثبت بالامتحان وذلك لما في الطبيعة من الغموض وغالفة ما يتبادر الى الذهن لما يدرك بعد الامتحان ، وقد كنت الاحظ هذه القضية في وغالفة ما يتبادر الى الذهن لما يدرك بعد الامتحان ، وقد كنت الاحظ هذه القضية في الجيوانات فواً يت ان الاناث السمينة منها والمعتنى بها وغير المضنوكة بالتعب تزيد الاناث في مواليدها على الذكور وربا لوحظ مثل ذلك في البشر ايضاً ، وواضح ان زيادة التمدن ورفاه المعشة تزيد نسبة الاناث في المواليد على الذكور وذلك بين في نقاويم المواليد . ومن حيث المعشة تزيد نسبة الاناث في المواليد على الذكور وذلك بين في نقاويم المواليد . ومن حيث المعشة تزيد نسبة الاناث الرجال بزيادة التمدن فالمنتهة على الفرض المتقدم

فبناءً على هذه الملاحظات مع اعنبار الفرض الذي طرأً على بالي افتكرت منذ عدة سنين بطريقة دوائية تو أثر في احدى تينك الجرثومتين فظننت انه اذا استعمل دواي يقوي العضو الذي يكون الجرثومة فربما قو ي الجرثومة نفسها لان العضو القوي ينتج افعالاً قوية وعليه ركبت دواءً يقوي الاعضاء التي تجيز جراثيم الجنين في الاب واستعملته للآن في نحو عشرين من الذين كانت اولادهم كلها اناتًا او يغلب فيها الاناث فكانت التيجة انهم ولدوا ذكورًا الأ

في شخص واحد ارسات اليه الدواء الى بلد بعيد ولا اعلم هل استعمله في وقته او لا فبناء على هذه النتيجة رجحت "محة الفرض السابق لكنني لم اقطع به لاسباب منها اولا أن الاستقراء غيركاف لا سيما لان امتحاني في جهة واحدة اي في الاباء فقط لاجل تذكير المواليد اذ لا يتيسر لنا الامتحان في الامهات لانه أذا صح الفرض كانت النتيجة مكروهة قل من ترضى بها في بلاد المشرق . ثانيًا بينما كنت ادرس في طبائع النحل وجدت ان بيضه أذا كان ماتحاً اي اذا كان الجنين مؤسساً من بزرة الاب و بزرة الام معاً نقف البيض عن انات بدون استثناء واذا لم يكن ماتحاً اي كان من بزرة الام فقط بلا اب نقف عن ذكور فقط بلا

استثناء . فهذه القضية تنافي صحة ذلك الفرض ولو انتبهت اليها قبل اجراء الامتحان السابق ذكرة لضعف املي بصحته لما يظهر فيها من المناقضة له ولكن لما كنت قد جربت الدواء المذكور مرارًا قبل ذلك وكانت النتيجة حسب فرضي السابق لم اكترث بمدلول قضية المخل بل بقيت جاريًا في امتحاني حتى لا ارفض ذلك الفرض ولا اثبته الا بالبرهان القاطع ، والى الآن ارى النتيجة واحدة اي انها موافقة لما ظننت اولاً . وانا لا انفك اكرر امتجان هذا الدواء كلى لاحت لي فرصة ما دامت النتيجة حسنة لا سيما والدواه مفيد لكل من استعمله فسوال اتى بالغرض المطلوب ام لم يأت فلا يذهب سدى "

وقد زاد اخنباري بعد نشر مانقدًم لان كثيرين من الذين اطلعوا عليه كانوا يطلبون مني الدواء على اني لم اعلم النتيجة دائمًا لان كثيرين منهم لم يخبروني عنها اما الذين اخبروني او سمعت عنهم من غيرهم فقد وجدت التجاح فيهم تامًّا

اما الرجل الذي ارسلت اليه الدواء الى بلد بعيد كما ذكرت قبلاً فقد اتاني منه كتاب بعدنشر مقالتي السابقة ببضعة اشهر يقول فيه "ان الدواء الذي ارسلتموه لنا لم نفتحه حتى الآن واذ فتحناه الآن وجدنا ان العنن قد علاه فهل يصلح بعد الاستعال ". والى الآن لم يحدث ان الحمل وقع في مدة اخذ الدواء وكان المولود غير ذكر في كل الذين عرفت عنهم

ثم ان الدكتور فريدمان اسس هذه القضية على مسائل ثلاث موجودة ضمنًا في مقالتي وقد الجبت عليها صراحةً . أما اجوبة الدكتور فريدمان عليها فلا تخلو من التكلف كما لا يخفى على القارىء اللبيب

واما الواسطة التي استعملها هو لهذه الغاية فغير حسنة لانه اذا اربد منها تذكير المولود اضعفت قوة امه كما يظهر من التجربة التي اجراها فهي مخسّرة واما الواسطة التي اعتمدت عليها فحسنة جدًّا لانها من افضل المقويات العصبية والعضلية ومغنية للدم. ففضلاً عن تأثيرها في جنسية المولود هي مفيدة في صحة من يستعملها فان كان سليم البدن ازداد قوة وهضماً وان كان ناحلاً بسبب انحراف في بعض وظائف اعضائه اعتدل وتجددت قواه جميعها . ودوائي يعطى للآب فقط اذا اريد ان يكون المولود ذكرًا وللام اذا اريد ان يكون انثى

فاذا تكرر استعال هذا الدواء وعرفنا نتيجته ُ دائمًا فرَبَما نعرف في سنتين او ثلاث مقدار تأثيره في المواليد ومعدل نجاحه ِ

ابرهيم الصليبي طبيب المستشفى الانكليزي الحيري السلط

## باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الماب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

## العوارض الفجائية ومعالجتها

الاخلناق والغرق

من العوارض ما يحدث فيه الموت بانقطاع الهواء . فان غاز الحامض الكربونيك السام الذي يجب ان يُنفَّ من الرئتين مدة التنفَّس و يستعاض عنه م باكسجين الهواء يتجوع في الدم حينئذ فيبطل فعل المراكز العصبية في الدماغ ويقف التنفَّس ثم يقف نبضان القلب . وذلك يشمل العوارض التي يحدث فيها الاختناق وهي قطع النفس والشنق وانسداد الحلق والغرق . فاذا توقف شعور من يصاب بعارض من هذه العوارض او ظهر كانه مات وجب ان يلتجاً حالاً الى التنفَّس الصناعي . وتعرف طريقته من القواعد التالية (۱۱) . ولا بد من تدفئة الجسم في غضون ذلك بالغرك واذا كانت الحادثة غرقاً تبدل ثياب الغريق المبلولة بثياب ناشفة او احرمة مخنة . اما قواعد التنفَّس الصناعي فهي

القاعدة الاولى . اجعل الهواء يدخل الرئتين بسهولة وذلك بان ترفع ما على وجه المصاب وعنقه وصدره من ثباب ونحوها وتنظف فمه وحلقه ومسالكه الهوائية وهي تُنطَف بوضع جسمه مائلاً بضع دقائق حتى يكون رأسه وطأ من سائر بدنه ثم افتج فمه واسحب لسانه وامسكه بمنديل ولف منديلاً آخر على سبابة يدك الاخرى وامسح بها فمه وحلقه وانزع ما فيها من المعاب والمخاط او غيرها من المواد التي تمنع دخول الهواء (٢). وهذا الوضع المائل يسهل خروج

<sup>(</sup>۱) يكون وجه المصاب بالاختداق فارماً في الغالب ولونة ضاربًا الى الزرة، في حياناً تجمط عيناهُ و ينداع السانة ويكون حول فمه زيد وإحياناً يكون في هذا الزيد خطوط دم

<sup>(</sup>٦) أذا حدثت حادثة من هذه المحوادت يسندى الطبيب حالاً وإذا كانت المادئة غرقا تسخضر الاحرمة والدباب الناشفة ، و بنزع كل ما يعيق التنفس بادرع ما بمكن بقصد او تمزيقو لئلا بضيع الوقت بفك الريائط والازرار ولا داعي لرفع الانسان بقدميو في حالة الفرق حتى يخرج الماه من فيه لانه يندران تدخل كيمة كبيرة من الماه الى رئنيو ومعدتو ، وبكفي وضع انجسم على لوح او غلق باب او شباك وإمالته حتى تصبر قدماه اعلى من راسو قليلا او امالته بمكو ماثلاً

ما قد يكون في الرئتين والمعدة من الماء . ولا بدَّ من ابقاء اللسان ممسوكًا باليد الى ان يعود التنفس الى حاله ِ فاجعل رجلاً آخر انْ يمسكه وببقيه ممدودًا بحيث يكون رأسه عند الاسنان المقدمة ( الثنايا ) او خارجًا عنها قليلاً او اربطه برباط مرن تحت ذقن المصاب

القاعدة الثانية . ضع جسم المصاب بحيث يسهل على صدره ِ ان يتمدَّد وذلك بالقائد على ظهره وجعل رجليه اوطأ قليلاً من سائر جسمه او وضع لفة من الثياب او الاحرمة اوكومة من الرمل او الاعشاب البحرية تحت ظهره بين كتفيه حتى ترتفع اضلاعه ُ ونتسع المجال لرئتيه ِ القاعدة الثالثة . قلَّدْ حركات التنفس الطبيعي اي اجعل الصدر يتسع وينقبض بانتظام وبطء خمس عشرة مرة في الدقيقة. وتكون هذه الحركات في اول الامر اربعًا او خمسًا في الدقيقة ثم تزاد روندًا روندًا الى ان تبلغ خمس عشرة . فاذاكان الاخنناق غير تامكما يحدث في الشنق واستنشاق الغازات السامَّة وبقاء الجسيم في الماء مدة وجيزة فيكني لاعادة التنفس ان يضغط باليدين على اسفل الصدر ضغطاً متكررًا ويضاف الى ذلك ترويح الهواء على وجه المصاب او رشة بالماء البارد او الماء البارد والفاتر دواليك. ودغدغة انفه بريشة او طرف منديل او تنشيقه فليلاً من ماء الامونيا . واذا كان الاختناق اتم من ذلك فيضاف الى ما نقدم احدى طرق التنفّس الصناعي واشهرها طريقة سلفستر وفيها يقف العامل عند رأس المصاب ونقبض على يديه من موفقيهما او بقرب المرفقين ويرفعهما روندًا روندًا الى ان تلتقيا فوق رأس المصاب ليندفع الهوا؛ الى رئتيه باتساع صدره ونترك يداه فوق رأسه دقيقة من الزمان ثم تردان الى جانبيه ويضغط بهما على جانبي صدره ِ دقيقة من الزمان ويضاف الى ذلك الضغط على عظام صدره إن امكن لاخراج الهواء الفاسد من رئتيه ، وتكرَّر هذه الحركات على التوالي الى أن يعود التنفس وحينئذ يُلتفت الى أعادة الدورة الدموية والحرارة الجسدية القاعدة الرابعة . احفظ التنفس الذي رددته بتقوية الدورة الدموية والحرارة الجسدية وبالاعنناء بالمصاب بعد ذلك فان فرك سطح الجسم ولفه م بالاحرمة الدافئة يفيدان بعض الفائدة ولكن لا بدُّ من مواصلة الفرك تحت الاحرمة ووضع قناني الماء السجفر في والفلانلات السحنة والقرَّميد السخن على الصرَّة وتحت الابطين وبين الفخدين وعلى القدمين. ولينقل المصاب الى

جسمه ُ فيه ِ الى حد عنقه ِ ويترك فيه ِ خمس دقائق او سُت (۱) و يستى المصاب قليلاً من القهوة السخنة او الخمر او روح الامونيا العطرة الممزوجة بخمسة

بيت قريب اذا أمكن ذلك. واذا لم تردُّ لهُ الحرارة يوضع في مغطس من الماء السخن يغطس

(١) تستعمل الوسائط لاعادة الحياة الى المصاب حالما يعثر عليه وحالما يتنفس ينقل الى ببت او خيمة

امثالها ما ويترك في الفراش في غرفة مطلقة الهواء وتستخدم الوسائط التي تسهل له النوم . ويحدث احيانًا ان يعاوده ضيق النفس من احنقان ثانوي في رئتيه يجدث من التهيج او من الحركة . ويفيده حينئذ خردلية كبيرة توضع على صدره . ويقال بالاجال انه يجب استعال كل الوسائط لاعادة التنفس والحرارة الجسدية والدورة الدموية مدة ساعة من الزمان على الافل . وقد ذكرت حوادث اعيدت فيها الحياة الى المصاب بعد ان استعملت له هذه الوسائط مدة ساعة او اكثر



## بالإراضيا

## السيارات وحركاتها في شهر يناير ١٨٩٩

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطارد

يكون عطارد نجم الصبح فيشرق قبل الشمس الشهركلة و ببلغ تباينه الاعظم غربًا الساعة ٤ صباحًا من ١٢ الشهر ويتم حركته المثقهقرة التي ابتدأ بها منذ شهر دسمبر في غرة يناير الساعة ١٠ صباحًا ويتجه في حركته شرقًا الشهركلة مارًّا في صورة الحواء وبرج الرامي ويمر بعقدته النازلة قاطعًا دائرة البروج في ٢٢ منه منه والمنافقة المنافقة ال

#### الزهرة

تكون الزهرة نجم الصبح وتبلغ معظم اشراقها في ٦ الشهير وتظل تبعد عن الشمس الشهركلة وتتجه في حركتها شرقًا مارة في صورة الحواء وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شمالاً في ٣٠ منه وتمر بنقطة الراس في ٨ منه الساعة الثانية صباحًا وثقترن بزحل في الساعة الاولى صباحًا من ٢٦ الشهر فتقع شمالي زحل حينئذ بثلاث درجات

المريخ

يجتاز المريخ نقطة استقباله ِ للشمس في ١٩ آلشهر الساعة ٢ صباحًا ويتكبد السماء نصف الليل ويبلغ منتصف حركته ِ المتقهقرة حينئذ ٍ فيتجه من ثمَّ غربًا مارًّا من برج السرطان الى برج الجوزاء

#### المشترى

يكون المشترى نجم الصبح ويمرُّ بالهاجرة الساعة ٧ والدقيقة ٣٠ صباحًا في اول الشهر والساعة ٥ والدقيقة ٣٠ صباحًا ويتجه شرقًا من برج السنبلة الى برج الميزان

#### زحل

يكون زحل نجم الصبح و يمرُّ بالهاجرة الساعة ١٠ والدقيقة ٢٠ صباحًا في اول الشهر والساعة الدقيقة ٣٠ صباحًا في اول الشهر والساعة ٨ والدقيقة ٣٥ صباحًا في ٣١ منه و يرى بالعين المجرَّدة قبل شروق الشمس ولكن يكون قريبًا من الافق الجنوبي الشرقي لعظم ميله حنوبًا . و يقجه شرقًا مارًّا في برج الحواء ويقترن بالزهرة الساعة الاولى صباحًا مِن ٢٦ الشهر فيقع حينئذ وجنوبية بثلاث درجات

#### اورانوس ونبتون

يكون اورانوس في برج العقرب شمالي قلب العقرب ويتجه في مسيره ِ شرقًا ويكون نبتون في برج الثور وعلى اطراف الجوزاء ويتجه في مسيره غربًا

#### القمر

#### · اليوم الساعة الدقيقة

صباحا	44	0	0		الربع الاخير
,,					الملاك
1/	٤١	7	14		الربع الاول
**	49	9	77		البدر
صباحاً	έY	.4	14	1	نقطة الراس
11	74	٨	40		نقطة الذنب

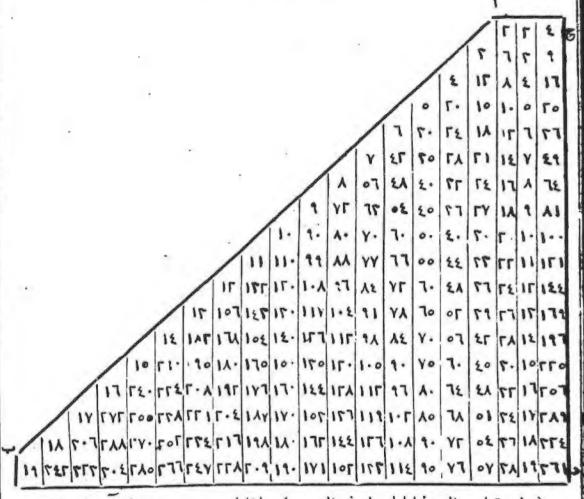
#### اقتران القمر بالسيارات

,	ā	الساء	اليوم	
وَيَكُونِ المُشتري ٣°٦ شَمَالِيهُ *	صباحا	1	· Y	المشتري
" الزهرة ٢٦°٧ شماليه	"	٤	. 9	الزهرة
" زحل ۴°۱۱ شماليه "	مسالا	٩	. 9	زحل
" عطارد ۲°۲0 شمالیه"	. صباحًا	9	1 .	عطارد
" المريخ ٦ ١١ شماليه	"	4	77	المريخ

تكسف الشمس كسوفًا جزئيًا من الساعة ٩ مساء في ١١ يناير الى الساعة ٢ والدقيقة ٣ صياحاً من ١٢ يناير بحسب ساعة القاهرة

ويكون مقدار الكسوف صغيرًا ولا يرى الأ من اليابان والسكا وجوار بوغاز بيرين

## جدول الضرب والقسمة الجديد



(طريقة استعال هذا الجدول في الضرب) اذا اربد ضرب عدد في آخر ابتداء من ٢ الى ١٩ يؤخذ العددان المفروضان على الخط اب ويتبع حينتذ الاتجاه العمودي لاصغرها والاتجاه الافق للآخر فني نقاطع هذين الخطين يوجد حاصل الضرب

فاذا كان المواد ايجاد حاصل ضرب ١٠٦ × ٩ فيتبع الخط العمودي لرقم ٩ والخط الافتي لعدد ١٦ فيوجد ١٤٤

(طريقة استعال هذا الجِدول في القسمة) اذا اربد معرفة قواسم اي عدد فيبحث عنه

الجزه ا Digitized by Google

في هذا الجدول ويتبع الخطان الافقي والراسي فيوجد في نهايتهما العددان الناشيء عنهما هذا الحاصل وتكونان قاسميه

فاذا كان المراد معرفة قاسمي العدد ١١٢ فيبحث عنهُ في الجدول فني نهاية الخط العمودي لهُ يوجد رقم ٧ وفي نهاية الخط الافتي يوجد عدد ١٦ فيكون عدد ٧ و ١٦ قاسمي عدد ١١٢ و كون ٧ × ١٦ = ١١٢

واذا فرض عدد مقسوم عليه فيوُّ خذ هذا العدد على الخط اب ويوُّ خذ المقسوم على الخط الافق لهذا العدد فباتباع الخط العمودي للمقسوم نجد خارج القسمة في نهايته

قاذا كان المراد قسمة ١٣٥ على ١٥ فيوُخذ عدد ١٣٥ على الخط الافتي لعدد ١٥ وفي نهاية الخط الرأسي لعدد ١٣٥ نجد رقم ٩ ويكون هو الخارج المبحوث عنه وعليه يكون ١٣٥ - ١٥ = ٩

واذاكان المقسوم عليه ِ ١٥ والمقسوم ٢٥٥ فني الاتجاه العمودي لعدد ١٥ نازلاً يوجد المقسوم ٢٥٥ وفي نهاية الخط الافتي له ُ نجد الخارج ١٧

( ملحوظة ) جميع اعداد الخطّ ا ب المبينة بالجدول مربعاتها على د ج قاسم هلالي المهندس

-- 40 K TO COMPONE

# بالتفيظ والإنفا

### الاميرة المصرية

لقد قضي على ابناء العربية بفترة طويلة وقفوا فيها عن الارثقاء بل ساروا القهقرى وابناه اور با على صهوات السوابق في ميادين العاوم والفنون فلا عار علينا اذا نقلنا كتبهم الى لغتنا كا نقلوا كتبنا الى لغتهم لما هبوا من سباتهم فوجدونا امامهم بل العاركل العاراذا تركنا المناهل العذبة وحاولنا ان نبتدئ حيث ابتدأ وا هم منذ مئتي عام فاننا نكوت حينئذ كمن يترك الآلة البخارية التي بلغت حد الائقان ويصنع آلة بسيطة مثل آلة ووط الاولى لكي لا يقال انه اقتبس من غيره وهذا لا ينفي ان نحذو حذو الاوربيين في التأليف والتصنيف كا ان جلب الآلات البخارية من اوربا لا يمنعنا من عمل آلات متقنة مثلها

والروايات من الكتب التي لا بدَّ من نقلها الى العربية وهي انواع لا تحصى ومنها النافع والضار والبليغ والركيك والاديب والسفيه . والفرق بينها كالفرق بين الثريا والثرى فيجدر بنا ان ننتتي اكثرها فائدة وفكاهة وابعدها عن كل ما يشين الآداب كما فعل صديقنا الابر وفعتلو اسعد افندي داغر بترجمته رواية الاميرة المصرية وهي من اوضاع العلاَّمة الالماني الشهير الدكتور جورج اببرس صاحب المصنفات الكثيرة

وموضوع هذه الرواية اميرة مصرية ادّعي اماسس ملك مصر انها ابنته وزوجها بقمبيز ملك الفرس وهي في الحقيقة ابنة سلفه الملك خفوع ملك مصر. وماتت هذه الاميرة بسم شربته لان رئيس الخصيان اقنع زوجها بانها تحب اخاه فصمم زوجها على الانتقام من اماسس فحارب مصر وافتقها عنوة وحمل على الاحباش فعاد عنهم بالخيبة ثم كبا به الجواد وهو راجع الى بابل فجرح بخنجره ومات على اثر ذلك

والرواية مسهبة ملأت أكثر من تأثمنة صفحة بقطع المقتطف وفيها شرح عوائد المصر بين والبابليين واليونانيين في ذلك العهد ، وحسبها شهرة وتدقيقاً انها بقلم الدكتور اببرس الشهير وقد ترجمت الى ست عشرة لغة قبلما ترجمت الى العربية واحلها الاوربيون المحل الاول بين الروايات التاريخية ، والترجمة العربية مسجمة العبارة فصيحة الالفاظ بليغة التراكيب حسنة الطبع لا تخجل العذراء من قراءتها في خدرها وامام ابيها وامها ، يستفيد من قراءتها العلماء كما يتفكه بها البسطاء . فعسى ان يقبل عليها قراء العربية ، وهي تطلب من مطبعة المقتطف وثمنها اثنا عشر غرشاً ( ٣ فرنكات ) و يضاف الى ذلك غرشان ونصف اجرة البريد

## الترياق الفاروقي

هو ديوان شاعر العراقين في القرن الثالث عشر عبد الباقي افندي العمري الذي قال فيهِ المرحوم استاذنا اليازجي

هذا امام سف الائمة ذكره تد شاع بين مشارق ومغارب ولئن تأخر في الزمان فانه عقد بلي الآحاد عند الحاسب الى ان قال مخاطبًا اياه أ

فاذا نظمت فانت ابلغ شاعر واذا نثرت فانت افصح خاطب واذا نظرت فعن حسام قاضب واذا فكرت فعن حسام قاضب واذا جرت الثف في معاصم كاعب واذا جرت الثف الطروس براعة فسواد وشم في معاصم كاعب

وكني بذلك وصفًا لبلاغة العمري. والديوان كبير فيه نحو ٥٠٠ صفحة وفيه من القصائد والمقاطيع والمشطرات والمخمسات آيات السحر في البيان ومن المعاني المبتكرة ما يذري بقلائد العقيان . وفيهِ ايضًا مخمسات لغيرهِ على بعض اشعارهِ ومنها مقطوعة له مطلعها

وعفراء مكرى المقلتين كانما سقتها الندامي من سلافة اشعاري وقد خمسها الشيخ جابر الكاظمي بقوله

وعذراء قد اودت بقلبي من الدمى وبيضة خدر والفؤاد لها حمي ومصقولة الخدين معسولة اللمي وعفراء سكرى المقلتين كأنما سقتها الندامي من سلافة اشعاري

وخمسها السيد عبد الغفار الموصلي بقوله ِ وخمسها السيد عبد الغفار الموصلي بقوله ِ وانعما ستى الله عهدًا بالحمى قد لقدُّما وعيشًا نقضَّى ما الذَّ وانعما تعاطيت فيه الكاس تمزج باللي وعفراء سكرى المقلتين كأنما سقتها الندامي من سلافة اشعاري

والناظر في هذه المنظومات يرى فيها لاول وهلة ان ديوان الادب كان عامرًا بالشعراء والادباء من ارباب القلم ومن ارباب السيف ايضًا فان ناظم عقده كثيرًا ما مدح الامواء والعظاء فمدحوه بمنظومات عربية او فارسية وكثيرًا ما قرَّظ دواوينهم ومن ذلك نقريظه م لديوان راغب باشا الشامي وقد قال فيه

تبارك مبدّع هذا الكلام ومنشي فرائد هذا النظام ترى كل بيت كسحر حلال على انه مثل بيت حرام معانيه في جيب الفاظه في الحور مقصورة. في الخيام وقد أعنني بطبع الترياق حضرة العالم الشيخ عثمان الموصلي وثمنه سبعة غروش لاغير

#### الموسوعات

لقد كثرت الجرائد التي يتوخّى اصحابها نشر المواد العلمية لكن أكثرها لم يفلح لانه مم تتوفّر في كتابها الشرائط اللازمة لمن يتوخّى الكتابة في المواضع العلمية من حيث آخذ العلم عن اربابه والبحث في مطولاته وقرنه م بالعمل إما بالتعليم او بالامتحان العلمي. ويظهر لنا من النظر في الاجزاء التي صدرت من الموسوعات حتى الآث انهاستجري مجرى الجرائد العلمية المقدور لها طول البقاء وتنال الحظوة لدى العلماء اذا واظب اصحابها على نشرها منسوجة باقلام افاضل الكتاب. وانا نتمني لها النجاح والسبق في نشر العلوم والمعارف

## رسائل ابي العلاء المعري

اشرنا في بابالمقالات الى ان العالم مرغوليوثاستاذ العربية في مدرسة أكسفود الجامعة اعتنى بترجمة رسائل ابي العلاء المعري الى الانكليزية وطبع الاصل والترجمة في المطبعة المدرسية بمدينة أكسفرد واضاف اليهما ترجمة ابي العلاء للذهبي وترجمة اخرى بقلمه الَّفها بالانكليزية وجرى فيها مجرى العلماء الباحثين المدققين. والرسائل التي طبعها تزيد تسعَّاوثلثي العاشرة على الرسائل المطبوعة في بيروت. وقد رأ ينا لابي العلاء رسالة أخرى لم تطبع في هذه النسخة وربما نشرناها في فرصة أُخرى لانه ُ دافع بها عاكان يذهب اليه ِ من تحريم اكل اللحم. وقد عانى الاستاذ مرغوليوث مشقة كبيرة في ترجمة هذه الرسائل الى الانكليزية لما فيها من الكنايات والاستعارات والتضمينات التي يتعذر فعمها على مَن ليس له المام واسع بالعربية وآدابها واخبار اهلها فنهني مضرته بنجاحه في ترجمة هذه الرسائل ونشكره على اتحاف ابتاء المع بية والانكليزية بها مطبوعة طبعاً متقناً

The Clarendon Press, Oxford.

وهي تطلب من



عما هذا الباب منذ اول انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل ا يفاركون التي لا تخرج عن دامؤ جعه المقنطف ويشترط على السائل (١) ان يمضي مـ الله باسمه والفايد ومحل اقامنو امضا واضحاً (٢) اذا لم مرد السائل الدصريج ماسموعند ادراج سوالو فليذكر منع لنا و بعين، حروفًا تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكر روسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافي

(١) اشتراك النوأ مين

انه اذا وُلد توأمان وأصيب احدها بمرض البعضهم ذلك واخذ غرانت الن الكاتب شَعر بهِ الآخر ايضًا وانه ُ اذا وُلد الاثنان الانكليزي الشهير هذه الدعوى وبني عليهـا في خلاص واحد ماتا في وقت واحد معًا اي ﴿ رُوايَةُ بَدَيْعَةً . وَلَكُنْ يَظْهُرُ لَنَا مِنَ اخْلِبَارِنَـا أن المرض الذي يصيب احدها يصيب الآخر | امر التوائم ان الدعوى مبالغ فيها كثيرًا ايضًا ولوكان بعيدًا عنه م

ج اما من حيث شعور احد التوأمين ابو الاخضر. محمد راغب بك. أحقيق اللهرض الذي يصاب به الآخر فقد ادَّعي وغاية فيها من الصدق انه اذا تعرُّض

التوأمان لمؤثر واحد فقد يؤثر فيهما كليهما على اساوب واحد . ولا غرابة في ذلك لان بنيتيهما متشابهتان واستعدادهما الخلق واحد في الغالب فيتأثران بالمؤثر الواحد على اسلوب واحد . اما موت احدها عند موت الآخر اذا وُلدا في مشيمة واحدة فلا صحة لهُ

#### (٢) جريدة النيمس

ادفو ؛ ابرهيم افندي حسين ضابط بوليس ادفو. بماذا اشتهرت جريدة التيمس حتى ارتعدت لها الفرائص وخاف صولتها ﴿ بقدميه ِ غيظاً واذا شبٌّ ولم يهذبه ُ احد ولم الملوك فهذا قيصر الروس شكا من خطتها نحو . يهذب هو نفسه ملم يتصف بشيء من مكارم مرارًا برارة في مذاكراته السياسية عن ، وفي جملتها انكار الجميل لان عرفانه اعتراف المسألة الفشودية وذلك فقيد السياسة البرنس بسمارك لم يستغن عن معونتها في حل معضلة باطوم التي كانت تحول دون نجاح المؤتمر على ما اوردتموه في المقتطف. فهل ذلك لانها ي تكتب في السياسة الخارجية بايعاز مرن حكومتها اوله سب آخر

> ج ان ما ذكرتموهُ هو السبب الأكبر المنزلة الرفيعة التي احتلتها جريدة التيمس في الدوائر السياسية فان اصحابها ومكاتبيها اصدقاء لكيار رجال السياسة فيقفون على آرائهم وينشرونها فيسترشد بهما سواهم وقد امتازوا بصدق الرواية واعتدال المشرب واخلاص النصح وزادت قوة جريدتهم بقوة الامّة التي تنطق بلسانها والدولة التي تدافع

عن حقوقها فلا عجب اذاكان لها هذا الشان الرفيع في المالك كلها

(٦) معرفة المجديل

مصر. محمد افندے عُمُّر. لماذا تهوم معرفة الجميل قبل كل فضيلة عند اغلب الناس ج ان الانسان اميّل بالطبع الى الشر منه الى الخير فترى الطفل الرضيع يخمش وجوه اخوته ويقبض على العصفور فيميته ُ ويغضب لاقل سبب فيبحث فيف الارض حكومته وهذا الوزير دلكاسي اشار اليها الاخلاق بل بقيت طباع اللوُّم غالبةً عليه ِ بدَين مطاوب ايفاؤه أ فانكاره الى الربح اقرب والانسان طماع بالطبع

. (٤) درس الانكليزية

ومنه مضى على ستة اشهر ادرس اللغة الانكليزية في مدرسة الاميركان الليلية فاستطيع قراءتها الآن الاَّ انه ُ يصعب على ً حفظ مفرداتها والكتابة فيها فما هي الطريقة التي تستهل حفظ المفردات والكتابة

ج اننا لا نرى موجبًا لحفظ المفردات على ما هو جار في كثير من المدارس. وافضل الطرق لتعلُّم اللغة الاجنبية ان يتعلمها الانسان كما يتعلم لغته ُ اي ان يتكلم مع اهلها ويقرأ كبها وكتب بها فاجتهدوا لتعاشروا اناسا يتكلمون الانكليزية واكثروا من قراءة كتبها

التي تفعمونها ومن تكوير قراءة الفصل الواحد مرارًا كثيرة حتى تستظهروه ومن التمرُّن على الكتابة نقلاً واملاء وانشاء

(٥) كروبة الارض
 المنصورة . احمد افندي عارف الوديني .
 لماذا لا نعنقد ان الارض كروبة ثابتة والشمس
 تدور حولها

ج ان علاء الفلك يعرفون الآن كيفية حركات الاجرام السموية كما يعرف المكانيكي الماهر حركات كل قطعة من القطع التي في الشمس فان سببه ومقداره معروفان تماماً اما الدفع التي اندفعت بها الارض عن الشمس الدفع التي اندفعت بها الارض عن الشمس لما انفصلت عنها . ويستحيل ان تدور الشمس حول الارض لان جرمها اكبر من جرم الارض مليوناً وتاثمته الف ضعف ومادتها اكثر من مادة الارض نحو تأثمته الف ضعف ومادتها ونسبة الارض اليها كنسبة حبة العدس الصغيرة الى البطيخة الكبيرة واذا استطاع وجل ان يحمل جبلاً كبيراً ويلعب به كا المجون بالتفاحة استطاعت الارض ان تدير رجل ان يحمل جبلاً كبيراً ويلعب به كا الشمس حولها

(7) Ikelia Wag &

ومنه ملاذا سميت دولة معاوية بالاموية ج مميت كذلك نسبة الى امية بن عبد شمس اخي هاشم الجد الثاني للنبي محمد

(٧) الصواعق والتلغراف واقد . احمد افندي فيزو . كثيرًا ما نرى الصواعق تو شركل التأثير بالآلات الكهربائية مثل التلغراف فا هو سبب ذلك ج ان الصاعقة تفريغ كهربائي اي اذا كثرت الكهربائية الايجابية او السلبية في قطعة كبيرة من الغيم حلّب كهربائية الارض التي تحتها وجذبت ما يخالفها ودفعت ما يماثلها فتى اقتربت الكهربائيتان المتخالفتان اتحدتا معًا ويكون لاتحادها فعل شديد في الجسم معًا ويكون لاتحادها فعل شديد في الجسم المقاوم لذلك بينهما ويظهر هذا الفعل في الجسم شكل الصاعقة فاذا كان هناك سلك للتاخراف جرت الكهربائية عليه واثرت في الآلات التلغراف المن التلغراف التلغراف

(۱) السهك الكهربائي ومنهُ. يوجد نوع من السمك اذا لمسهُ الانسان شعر بتاثير كهربائي فهل توَّثر الصواعق في هذا الحيوان كما توَّثر في آلات التاغراف

ج ان تأثير الصواعق في الآلات التلغرافية لا يكون في البطريات التي تولد الكهربائية بل في المفاتيج والموصلات والابر المغنطيسية ونحوها . والسمك الكهربائي مثل البطرية التي في التلغراف فلا يتأثر من البطرية الا كما نتأثر منها سائر الحيوانات الصواعق الا كما نتأثر منها سائر الحيوانات (1) المخوف من الاماي وقع في وقع في

قلبه ِ الرعب فهل نظر الافعى يوَّ ثُر في الجسم ام كيف ذلك

ج نعم والشعور الذي يشعر به الانسان حينها يرى الافعى إما انه وراثي باق من ايام الهمجية اذكانت الافاعي كثيرة تذبق الناس مر العذاب وهو كذلك في انواع القرود فانها تخاف من الافاعي خوفاً عظياً. او انه ناتج عن تأثير القصص التي يسمعها المره في صغره عن فتك الحيات بالناس وعن عداوة الحية لنوع الانسان

(۱۰) تاثیر سم الافعی بها ومنه م. هل یو شرسم الافعی بها اذا آکلتهٔ کا یو شر فی الانسان

ج لا دليل على ان سم الافعى يو أثر في الانسان اذا بلعه م بلعًا ولم يكن فيه جرح ينفذ منه الى دمه . والمرجح الآن ان مرارة الافعى ترياق اسمها فاذا بلعت شيئًا منه فالمرة التى تنصب في امعائها تبطل فعله م

#### (11) الوقاية من السل

مصر . احمد افندي توفيق . ما هي الطرق التي ثقي من الاصابة بداء السل

ج السل مرض معد وعدواه مي الجراثيم التي ينفثها المساول مع ما ينفثه من فيه وفي لحم المواشي المصابة به ولبنها . فيتق بان لا يُشرَب اللبن الا بعد تسخينه ولا يؤكل اللجم الا بعد طبخه . ويجب على الحكومة

ان تفحص المواشي حين ذبحها حتى اذا رأت منها ما هو مصاب بالسل منعت بيع لحمه للأكل . ويجب وضع بصاق المسلول في سائل سام يميت ما فيه من ميكروبات السل. وعلى من كان جسمه معرضاً لهذا الداء بضعف وراثي ان يسكن الاماكن النقية الهواء ويعتني بتغذية جسمه جيداً

#### (١٢) الجيرانجي

معمل الزجاج . أحمد افندي السيد . ان الجير الجامور (الحي) يمسك باليد باردًا فلا تشعر بالم واذا وضع الماله عليه صعد عنهُ دخان كثير وظهرت فيه حرارة شديدة ولا يتجاسر احد ان يلسه عينتذ فا هو تعليل ذلك

ج الجبر الحي (اي الكلس) يتحد بالماء اتحادًا كياويًا وهذا الاتحاد صفة طبيعية اوخاصة من خواص بعض المواد . وأكثر الاجسام المعدنية يتحد بالماء ايضًا فاذا وضعتم الحديد في الماء علاهُ الصدأ وذلك من اتحاد الماء به واذا وضعتم عنصر البوتاسيوم في الماء اتحد به واشتعل ومن نتائج الاتجاد الكياوي توليد الحرارة . فتتولد من اتحاد الجير ببعض الماء ويتكون من ذلك الجير الهيدراتي الماء وتصير بعضه مجارًا. والحرارة تسخن باقي الماء وتصير بعضه مجارًا. فاذا اتصل بالجلد مدة طويلة كواهُ

#### (11) نقد الشم

ومنه . لما كان والديء في الخامسة والثلاثين من عمره ِ اصبح يومًا فاقدًا حاسة الشم وقد ناهن الآن الستين من عمرهِ ولا تزاك حاسة الشم معطلة فيه ِ . وانا جاوز عمري الثلاثين ومنذ ولادتي لا اشم رائحة لاطيبة ولا خبيثة واستغرب جداً حينا ارى الناس يستحسنون رائحة بعض المواد ويستقبحون رائحة غيرها . ولكنني انا وابي نشعر بروح الشادر اذا وضع امام انفينا كأن مادة دخلت دماغنا رغمًا عنا . فها هو تعليل ذلك وهل يمكن للعلم الطبيعي مداواة هذا الحلل او

يلزمنا الصبر والتأسي الى المات

ج الغريب في امركم ان والدكم فقد حاسة الشم بعد ما ولدتم بخمس سنوات على ما يظهر من ذكركم عمركم وعمره فلو فقدها قبل ولادتكم الترجُّح أنكم ورثتم ذلك منه ُ وراثة . وحبدًا لو بحثتم عن أجدادكم هل كانت حاسة الشم فيهم سليمية او معطلة واخيرتمونا بذلكلان انتقال الآفات بالوراثة من المسأئل التي يبحث فيها العلماء الآت. ويظهر لنا أن العلة في مركز الشم في الدماغ او في عصب الشم وانه ُ لادواء لها فلا بدُّ كم من التأسي وفقد الشم ليس بالامر الكبير

# المتحف الجغرافي

من آثار الاقوام الافريقية من قديم وحديث وانشأت من ذلك متحفًا بديعًا في دارها بالقاهرة واحنفلت بفتحه في الثاني عشر من دسمبر بحضور الجناب الخديوسيك وحضرات النظار . ومن التحنب الكثيرة المعروضة فيه الآن نباتات القارءة الافريقية وحاصلاتها الزراعية واسلحة اهلها الاصليين والبستهم في زيارتهما والاستفادة مما فيهما

ومصنوعاتهم وخريطة كبيرة تمثل وادي النيل تمثيلاً مجسماً وخرائط قديمة صنعت في ايام جمعت الجمعية الجغرافية المصرية كثيرًا المصريين والرومانيين والعرب وكثير من غرائب الحيوانات الافريقية كقرون الكركدن وانياب الافيال وما يصنع منها. والحق يقال ان ما في هذا المتحف وفي مكتبة الجمعية الجغرافية المقابلة له' من التحف النادرة المثال والكتب المفيدةالتي يعزُّ وجودها في غيرها ما يجبان يكون أكبر مرغب لطلائب المعارف

## البعوض والحمي

جاء في الجرنال الطبي البريطاني ان العلماء الباحثين في ايطاليا اثبتوا الآب بالامتحان الله المحان المحلي الملارية تنتقل الى الانسان بلسع البعوض فانهم اتوا ببعوض من كان تكثر فيه الحيات واطلقوه في بيت فيه انسان سليم فلما لسعه اصيب بالبرداء المثلثة. وكتب الدكتور اميكو بغنامي استاذ الجراحة الباثولوجية في مدرسة رومية الجامعة الملكية الى جريدة اللانسست الطبية يقول قد ثبت لنا الآن ان الملاريا مرض معد وان عدواها لا تكون في الماء ولا في الهواء بل نتصل من المصاب الى السليم بالتلقيم وان التاقيح هو الواسطة الوحيدة التي ثبت بالامتحان حتى الآن ان العدوى تنتقل بها ووصف كيفية انتقالها بالبعوض على ما نقد موساء وان التقالم بالتقالم بالتقالم بالتحوي المقالم بالعوض على ما نقد معلى ما نقد موساء المعوض على ما نقد موساء المعوض على ما نقد م

## هات علمة

ذكرت جريدة العلم الاميركية ان المستر ولدر ترك لمدرسة منت هلبوك الكلية مئة الفريال ولمدرسة ولسلي الكلية خمسين الف ريال وان المستر وليم بروكتر وهب مدرسة سنسنتي الجامعة مكتبة تساوي خمسين الفريال وان المستر ادورد اوستن ترك مليونًا ومئة الف ريال لتعطى للمدارس فتعطى مدرسة هارفرد الجامعة خمس مئة الف ريال منها ومدرسة الصناعة في مستشوستس اربع

#### دواء السل

كُتب الى الجرنال الطبي البريطاني من برلين ان الاستاذ بهرنغ والدكتور ربل طلبا امتيازًا من الحكومة الالمانية بادة استخرجاها من باشلس السل سامة جدًّا ولكنها نبي الناس من السل ، والاستاذ بهرنغ هذا هو مكتشف المصل الذي تعالج بيم الدفثيريا ، فان صح هذا الحبر وثبت انه اكتشف علاجًا للسل كما اكتشف علاجًا للسل كما اكتشف علاجًا للدفئيريا فتكون سنة ١٨٩٨ قد خمت بانفع الكنشاف لنوع الانسان

## كتاب غاليليوفي المدوالجزر

كتب الى جريدة الدابلي ميل من رومية انه أكتشف في مكتبة الفاتيكان على النسخة الاصلية من كتاب غاليليو في المد والجزر وهي بخط يده فرغ من كتابتها في رومية في الثامن من شهر يناير سنة ١٦١٦ وقد اهم البابا ليون الثالث عشر بهذا الاكتشاف وامر ان يطبع الكتاب طبعاً متقناً على نفقة الفاتيكان

#### مطني مي للنار

اذب ٢٠ رطلاً من اللح وعشرة ارطال من ملح النشادر في سبعين رطلاً من الماء واحفظ المذوب في قناني مسدودة سدَّ امحكمًا فاذا اضطرمت النار في بيت فارشقها بهذه القناني فتنكسر و يخرج السائل و يطفئها

مئة الف ريال وما يتي لمدارس أخر. ووهبت مسر امنس بلاين مدرسة شيكاغو الجامعة ٢٥٠ الف ريال ومس انا جينس مدرسة العادم الطبيعية في فيلادلفيا عشرين الف ريال

لسع النحل

قيل ان حليب نبات الخشخاش يزيل الم لسع النحل و يمنع الالتهاب الناتج عنه ُ

لا سياسة في العلم

اتفق اعضاء المجمع البريطاني لترقية العلوم على ان يعقدوا اجتماعهم التالي في مدينة دوفر واعضاء المجمع الفرنسوي لترقية العلوم على ان يعقدوا اجتماعهم في مدينة بولون مقابل دوفر فلا ببق بين المجمعين الأبحر المانش وحينئذ يزور اعضاء المجمع البريطاني ويصافحونهم مصافحة الاخاء فيردُّ اعضاء المجمع البريطاني مصافحة الاخاء فيردُّ اعضاء المجمع البريطاني مصافحة الاخاء فيردُّ اعضاء المجمع البريطاني محووف يراها الداني والقاصي ان "لا سياسة مجروف يراها الداني والقاصي ان "لا سياسة في العلم "لان اختلاف الاحزاب السياسية لا يؤثر في اتفاق العلماء على توسيع العلم وتنوير الاذهان

#### الاصوات والابماد

يسمع الانسان صوتًا فيدري غالبًا ما اذا كان مصدره بعيدًا عنه أو قرببًا منه ولكنه قد يخطي في حكمه فيقد ر للاصوات البعيدة مصدرًا قرببًا والقربية مصدرًا بعيدًا. وقد

بحث احد علماء يابان الآن واسمه متاتارو متسوموتو عن سبب علاقة الاصوات بالابعاد فوجد ان نقدير الابعاد لا يكون بحاسة السمع بل بحاسة النظر واللس والانتقال ثم يعلق البعد بالصوت فتصير النفس تشعر بالبعد كلما شعرت بذلك الصوت

## المطر الجليدي

امطرت السماه شرقي المانيا في العشرين من اكتوبر الماضي وكانت حرارة الارض وما عليها اوطأ من درجة الجليد فلم يكد ماه المطريصل اليها حتى انعقد جليدًا كالزجاج. وهذا من النوادر الطبيعية وسببه وجود طبقة من الهواء فوق الارض حرارتها فوق درجة الجليد و بخارها كثير وحركتها صاعدة فينعقد بخارها ماء ويقع مطرًا فيصل الى الارض فيجدها ابرد من درجة الجليد فيجلد حالاً

### الهواء الفاسد والتنفس

قرأً المستر فوكس مقالة مسهبة في مجمع المهندسين ببلاد الانكليز في السادس من دسمبر الماضي قال فيها انه عوت في البلاد الانكليزية كل سنة سبعون الف نفس بداء السل ولو عرفوا فائدة الهواء النقي في التنفس ووجوب الاقتصار عليه ما مات منهم احد بهذا الداء الوبيل . قال والاطباء الموثوق بعلهم لا يجيزون تنفس الهواء اذا بلغ ما فيه من غاز الحامض الكربونيك واحدًا في الالف

وهذا الغاز ينفثه الانسان بتنفسه فلا ببق الهواه صالحًا للتنفس الآ اذا كان منه أكثر من ١٦ قدمًا مكعبة لكل انسان في الدقيقة . ومديرو المستشفيات الفونسوية يجعلون فيها لكل مريض ٥٠ قدمًا مكعبة من الهواء في الدقيقة لكن ٢٠ قدمًا مكعبة تكني . ولا يجوز ان يقيم الناس في غرف مسدودة النوافذ اذا لم يكن فيها من الهواء ٢٠ قدمًا مكعبة لكل منهم ليتنفسها في الدقيقة من الزمان

المدارس الزراعية في اميركا

اجمع مؤتمر المدارس الزراعية الاميركية بالامس في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة الاميركية وقرار أن في تلك المدارس ثلاثين الف تليذ والفا وخمس مئة مدرس وتبلغ قيمة مباني المدارس واملاكها خمسين مليونا من الريالات ودخلها السنوي ستة ملابين ربال مليونين منها من الحكومة الاميركية وما بتي من ريع املاكها. فلا عجب اذا ارثقت الزراعة في تلك البلاد وفاقت بها سائر البلدان

ترعة السويس والتجارة

قدَّم المسترفارلي رسالة الى جمية الاقتصاد السياسي الاميركية تكلم فيها على فوائد الترع الكبيرة وتأثيرها في مصالح الناس واشار الى ترعة السويس فقال انها فتحت للتجارة سنة ترعة المريم بها تلك السنة ٤٨٦ سفينة محمولها

٤٣٦٠٠٠ طن ثم زاد محمول السفن التي تمرُُّ بها حتى بلغ سنة ١٨٩١ نحو ٨٧٠٠٠٠٠ طن لانها قصَّرت طريق السفن الذاهبة الى الهند مر بي مواني اوربا ٣٠٠٠ ميل اي نصف المسافة بين اوربا ومدينة بومباي . ولماكانت السفن تذهب بطريق رأس الرجاء الصالح اي حول افريقية كانت مخازن الفحم الحجري قليلة في طريقها فتضطر ان تحمل معها كثيرًا منه ولذلك كانت السفن الشراعية اوفر ربحاً من السفن البخارية اما الآن فصارت البواخر تأخذ الفح في طريقها من جبل طارق ومالطة وبورتسعيد وعدن عدا عن قصر المسافة فزادت البواخر على السفن الشراعية وأهمل من السفن الشراعية ما محموله مليونا طر • . ولما كانت السفن تسير حول افريقية قبل فتج ترعة السويس كانت لقضي أكثر السنة في السفر ولم يكن وصولها معروفًا تمامًا فاضطرُّ التجار ان ببنوا مخازن كبيرة للبضائع ويخزنوا جانبا كبيرًا منها حتى اذا اعيقت السفن عن الوصول يكون في المخازن ما يغي بالمطلوب منها . اما الآن فصارت مدة السفر ثلاثين يوماً لا غير وصار وصول السفن في وقت مميّن محتومًا به ِ فاستغنى التجار عن المخازن الكبيرة وصاروا يطلبون البضائع من الشرق وشقوت انها تصل اليهم في اليوم الذي ينتظرون وصولها فيه . وزد على ذلك أن نقل الحنطة من الهند واللحم من استراليا

وزيلندا الجديدة لم يكن ممكنًا قبل فتح ترعة السويس فصار الآن من اوسع ابواب التجارة

### سكان مصر الاقدمون

لما التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني قدُّم فيه الاستاذ بتري خلاصة المكتشفات المعمة التي اكتشفت في القطر المصري مدة السنوات الخمس الاخيرة وما فيها ثما يشير الى اصل المصربين الاقدمين . فقال أن أقدم من سكن مصر اقوام ليبيون ممتزجون بالزنوج كنوها قبل التاريخ المسيحي بخمسة آلاف عام . وقد وجد في مدافن هو لاء الاقوام آنية من الخزف الاسود وكل بلاد ومجدت فيها هذه الآنية كان وجودها مصعوبًا بوجود المعادن معها ولذلك فبداءة العمران المصري قديمة جدًّا . وكان الاختلاف عظيمًا بين الاقوام الذين سكنوا مصر في ذلك الحين وبين الاقوام الذين سكنوها بعدهم بالفعام ولكن لا فرق بين هو لاء وبين الذين جاؤُوا بعدهم وذلك دليل على أن شعب مصر تغير بين المدة الاولى والثانية ودخلها شعب جدید لم یکن فیها قبلاً وکان دخوله ٔ الیها نحو سنة ٤٠٠٠ قبل الميلاد . لكن عمرانها بلغ اعلاه من حيث الصناعة وتدبير الاحكام أقبل سنة ٤٠٠٠ قبل الميلاد كما يظهر من الخواتم والنقوش الكثيرة الباقية من ذلك العهد اي من عهد الدول الثلاث الاولى اذا

حُسب أن مينا الملك الاول من الدولة الاولى حكم سنة ٤٧٠٠ قبل الميلاد • وكانت مصرحينئذ بلادالابتكاروالاستنباط ولم تكن لقتبس من غيرها شيئًا خلافًا لغيرها من المالك

# ولادة الذكور بعد الحرب

ذكرنا غير مرة ان ولادة الذكور تكثر بعد الحروب الكبيرة . وقد حدث ما يماثل ذلك الآن فثبت بالاحصاء في ديوات الاحصاء بمدينة نيويورك باميركا ان مواليد الذكور زادت كثيرًا على مواليد الاناث في خلال الشهرين الماضيين. قيل ولا يعلم لذلك سبب ظاهر غير اهتمام الاميركيين بالحرب في خلال السنة الماضية

## نور كهربائي جديد

لم يرد العلماء ان تنقضي سنة ١٨٩٨ قبل ان يكتشفوا فيها من المكتشفات ما يخلد ذكرها فقد اكتشف الاستاذ نرنست من مدرسة كوتنجن نور اكهربائيًا لا حاجة فيه الى الآنية المفرغة من الهواء ولا الى الاسلاك الدقيقة. ومدار هذا الاكتشاف على ان المغنيسيا اذا احميت الى الدرجة ولو خف المجرى الكهربائي الذي احميت مضيئة ولو خف المجرى الكهربائي الذي احميت به ولو خف المجرى الكهربائي الذي احميت به ولا أن نفقات هذا النور ثلث نفقات النور الكهربائي العادي

تطعيم العبون

كُتب الى جريدة المايل اليومية من مدينة منيوبوليس باميركا في الخامس والعشرين من دسمبر ان امرأة عميت احدى عينيها منذ خمس عشرة سنة وعميت عينها الاخرى منذست سنوات فنزع طبيب العيون احدى عينيها الآن ووضع بدلآ منها عين ارنب واغمض الجفن عليها فلم يمض اسبوع حتى عاشت عين الارنب وصارت المرأة ﴿ حكومته ُ بالمال اللازم لانشاء مستشنى فيه تبصر بها كأنها عينها الاصلية قبل ان عميت. ولما رأى انهُ نجح في العين الاولى نزع العين الثانية وبدلها بعين ارنب. قال المكاتب وستعلم نتيجة العملية الثانية بعد اسبوع من الزمان . وهذا من اعجب ما تم يف خنام سنة ۱۸۹۸

مدرسة الخرطوم

من اوَّل ما اهتمَّ به ِ اللورد كتشنر فاتح السودان انشاه مدرسة كلية في الخرطوم لتعليم ابناء السودانيين والقاطنيين في تلك البلاد وترشيحهم لتولي خطط الاحكام فيها وادخال اساليب العمران اليها. وقد طلب من قومه الانكليز مئة الف جنيه فلبوا طلبه عالاً وأك تبوا بهذا المالكلهِ عن طيب نفس ثم شأركهم الجناب الخديوي ورجال حكومته في الأكنتاب وحبذا لو أهتم اللورد كتشنر

في القطر المصري تفوق مدارسه وتكون مثل المدارس الجامعة فيف اوربا واميركا اومثل مدرسة يابان الجامعة حيث يتعلم الطلبة العاوم العالية وبيهتم الاساتذة بالبحث والاكتشاف في مختلف العلوم والفنون

مستشني الكاب

ستنتشر مستشفيات الكلّب في الدنيا كلها قبلما تبلغ القطر المصري او قبلما لتكرّم فقد قرأ نا الآن في الجرائد العلمية الاخيرة ان حكومة نظام حيدر اباد ببلاد الهند اقرَّت على انشاء مستشفى للكلب فيها ومذلك تكون بلاد الهند قد سبقت القطر المصري الى انشاء هذه المستشفيات. واغرب من هذا ان بلاد اليونان الصغيرة الفقيرة قد سبقت القطر المصري في ذلك وهو يرسل المصابين فيه اليها لمالجوا فيها

الكهربائية من النيل

قال الاستاذ جورج فوربس الذي انتدبته الحكومة المصرية للبحث في قوة شلالات النيل وامكان استخدامها لتوليد الكهرمائية انه عكن تحويل قوة شلال اصوان الى كهربائية ونقلها الى القاهرة وانارتها بها بنفقة اقل من نفقة توليد الكهربائية فيها الآن بالآلات البخارية مع ان المسافة بين او غيرهُ من الفضلاء بانشاء مدرسة جامعة اصوان والقلهرة ٤٠٠ ميل على خط مستقيم.

فال وليس من الحكمة نقل هذه القوة الى القاهرة بل يجب استخدامها في محلها لرفع الماء وري الاراضي الكثيرة من اصوان الى الثلال الرابع فتصير من اخصب اراضي المكونة . هذا ولا شبهة عندنا أن الامة الانكليزية الموصوفة بعلو الهمة ستفعل العجائب في وادي النيل وتجني منه ُ كل خير

#### اثر اوغمطس قيصر

كتب الينا من صيداء ان المرسلين الاميركيين وجدوا في احد بساتينها قطعة من عمود كتب عليها باللاتينية هذا تذكار لاوغسطس قيصر الذي امر بأكنتابكل المسكونة قبيل ميلاد السيد المسيح كما ورد في الانجيل الشريف وذكر فيها السبب في صعود يوسف ومريم الى بيت لحم. وقد اشتراها المرسلون واتوا بها الى مدرستهم لينصبوها في دارها تذكارًا لبداءة التاريخ المسيحي

#### البراغيث والطاعون

كتب المسيو سيمون في الرفي سينتفيك ان الجرذان تنقل عدوى الطاعون من المصابين به ِ ولكنها قد لا تفعل ذلك مباشرة بل بواسطة البراغيث فان البراغيث تنقل العدوى الى اجسام الجرذان ثم تنقلها من اجسام الجرذان الى اجسام الناس بل تنقل العدوى رأ ساً من اجسام المصابين الى اجسام النيازك فيها لمراقبتها من اعالي الجو

غيرهم . وقد اثبت بالتجارب الكثيرة ان البراغيث تنقل عدوى الطاعون كما اثبت يارسن قبله ان الذباب ينقل هذه العدوى. وبتضع بذلك ما عُرف قبلاً من ان القذارة تساعد على انتشار عدوى الطاعون فحيث تكثر الافذار تكثر البراغيث والذبان ويسهل انتشار الامراض المعدية لان هذه الحشرات تمتص الدم من المصابين بها ثم تلسع السليمين فتنقل العدوى اليهم كأنها تحقنهم بهاحقنا تحت الجلد ولذلك فالنظافة التامة من افعل الوسائل لمنع انتشار العدوى

## حرير العناك

ر بى بعض المرسلين الفرنسو بين العناكب وهم يستخرجون الحرير منها الآمث بقرب باريس كما يستخرج الحرير من فيالج الدود فيوصلون خيوط اثنتي عشرة عنكبوتة بقصبة ويلفون الخيوط عليها حتى يخرج من كل عنكبوتة خيط طولةُ إر بعون يردًا وينسج منها منسوجات متينة جدًّا تصنع منها البالونات

#### مراقبة النيازك بالبالون

عزم علماء الفلك على مراقبة نيازك نوفمبر التالي بواسطة البالون وسيصنعون ثلاثة بالونات بادارة المسيو جانسن الفلكي الفرنسوي يطير واحد منها في اوربا وواحد في سيبيرنا وواحد في اميركا في الليالي التي ينتظر وقوع

## فهرس الجزء الاول من السنة الثالثة والعشرين

- ١ العقل والدماغ
- ٤ انحطاط الشرق

لحضرة الفاضل الدكنور شبلي شميل

- ٨ الفوتوغرافيا في الظلام
- ٩ رسائل ابي العلاء وترجمتهُ
  - ١٦ الطائر الطنان
  - ٠٠ مناقير الطيور
  - ٢٤ فوائد الكهربائية

من خطبة للعالم بريس الكهربائي تلاما في غرة نوفمبر في مجمع المهندسين

- ٢٩ الحرب خدعة
- ٣٣ الجرائم والاوهام
- ٣٨ الافاعي واقوال العرب فيها
  - ٤١ تاريخ مدينة منف

بقلم حضرة احمد بك كمال الامين الوطني في المحف المصري

- ١٤ بأب الزراعة \* المعرض الزراعي · مستقبل القنع · زراعة المحبوب في اميركا · فائدة جديدة من
  القطن · الساد المتكرر · ساد البطاطس
  - إب الصناعة \* الغزل والمغزل · حبر لطبع الاقمشة · حفظ الامثلة الطبيعية
    - ٥٧ باب المراسلة والمناظرة \* ممك غربب العينين · الذكر والانثى
      - ٦١ باب تدبيرا ابنزل \* العوارض المجائية ومعامجتها
- ٦٢ باب الصناعة \* السيارات وحركاتها في شهرينا يرسنة ١٨٩٩ . جدول الضرب والقسمة المجديد
- 77 باب التقريظ والانتقاد \* الاميرة المصرية · الترياق الفاروقي · الموسوعات · رسائل ابي العلاء المعرى
- ٦٠ باب المسائل \* اشتراك النوا مين ٠ جريدة النيمس ٠ معرفة انجيبل ٠ درس الانكليزية ٠ كروية الارض الدولة الاموية ١ الصواعق والنلغراف السمك الكهربائي ١ المخوف من الاهاعي ٠ تأثيرهم الافعى بها ١ الوقاية من السل ١٠ كجيرا كمي ٠ فقد الئم
  - ٧٢ باب الاخبار العلمية وفيو ٢٤ نبنة

الكتب الآتية نطلب من ادارة المقتطف واثمانها المذكورة هنا هي بالغرش الصاغ المصري وهو جزيهمن مئة من الجنيه المصري والجنيه المصري يعدل ٢٦ فرنكا ٠٥٠ المجلد الاول من المقتطف ٢٠٠٧ ترجمان عربي وانكلبزي ۰۰۷ ترجمان عربي وفرنسوي . • . • الثاني " " . ﴿ الْجَادُ الْأُولِ مِنَ اللَّطَائِفَ » الثالث » ٥٠٠ " الرابع " الثاني " " ه . ه الثالث " . ه . ٠٠٠ ، الخامس " ٠٥٠ " الرابع " " ١٠٥ " السادس " " ٠٥٠ " الخامس " " " السابع " " ٠٥٠ ، السادس " " " الثامن " " التاسع " ٠٠٠ " الثامن " " " الماشر " " 1.0 ٠٥٠ " التاسع " " « الحادي عشر » « 1.0 ٠٦٠ قاموس ورتبات عربي وانكليزي " الثاني عشر " " 1.0 ۱۹۰۰ قاموس ورتبات عربي وانكليزي " الثالث عشر " " 1.0 . وانكليزي وعربي " الرابع عشر " " 1.0 ١٥٠ سر" النجاح الجزء الاول " الخامس عشر " " 1.0 ٠٢٠ حضارة الاسلام في دارالسلام " السادس عشر " 1.0 ٠١٠ تاريخ الحرب السودانيَّة " السابع عشر " " 1.0 ١٠ الحقائق الاصليَّة في تاريخ الماسونيَّة العمليَّة · الثامن عشر · · ٠١٠ رواية الشهامة والعفاف " التامع عشر " " 1.0 ٠١٠ رواية قلب الاسد " العشرون " " 1.0 ٠١٠ رواية كورين ٥٠١ - الحادي والعشرون" " ١٠٥٠ سفر السفر الى معرض الحضر " السادس صفيرًا " " . . . ١٠. الآداب الماسونية السابع صغيرًا " . . ٠١٠ صفر السلام في بلاد الشام " الثامن صغيرًا " " • ١٠ السمير في السفر والانيس في الحضر ١٢ ترجمان عربي وانكليزي وفرنسوي

# وكلاء المقتطف ومحلات الاشتراك

في طنطا والياس افندي حداد المحلة الكبرى الخواجا نادرلطف الله مليج حنا افندي اسطفانوس المنصورة سعيد افندي غانم ميت غمر الخواجه بطرس الريس منيا القمع علي افندي محدًد الحلواني سميسا

في بغداد داود افندي فتو الصيدلاني المعدوت حنا افندي صروف الشام يوسف افندي خواجه الدير القمر سليم افندي الجاهل الموابلس الياس افندي حداد المصرفيَّة لبنان ناصيف بك برباري المحواج عيون يعقوب افندي جياره المنشستر الحواجا نقولا فرنيني المواجا يوسف عبد الله متري القدس الشريف نخله افندي زريق القدس الشريف نخله افندي زريق

في مصر في مصر وكامل افندي جباره - الاسكندريَّة حنا افندي جاويش الاسمعيليّة الخواجا مصلح عقل . ابیا تُحَد بك هاشم " بني سويف الخواجه ملم حداد " دسوق السيد افندي سعيد ( محمد افندي الجزار \* دمنهور ( واسكندر افندي نحاس " دمياط عبد الرحمن افندي الدرس س دیا وبرکة السبع محمود افندي خلیل رفتی الخواجا نجیب عرمان " الزقازيق ميشل افندي فارس « سمنود تُحَدَّ افندي صادق سوهاج يوسف افندي ابرهيم خياط " السويس حبيب افندي نعان شبين الكوم ابرهيم افندي ادهم قنا وسوهاج محمد افندي الجزار

AL-MUKTATAF a Monithly Arabic Review of Science and Literature. Editors & Proprietors Messrs. Sarruf and Nimr. Subscription £ 1 per annum.